

O TEPES B KUPCU3CKOŬ CTENU

къ огу

ОТЪ АРАЛО-ИРТЫШСКАГО ВОДОРАЗДЪЛА Въ акмолинской области

Изъ "Записокъ" Зап.-Сибирск. Отдъла Императ. Русск. Геогр. Общ., кн. XVII, вып. II.

→>000

ОМСКЪ. Типогр. Окружи. Штаба. 1894. Печатано по постановленію Западно-Сибирскаго Отділа И м п в раторскаго Русскаго Географическаго Общества.

U 347

OP/6

OAEBRB

киргизской степи

КЪ ЮГУ ОТЪ АРАЛО-ИРТЫШСКАГО ВОДОРАЗДЪЛА,

ВЪ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ.



ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ 1888 и 1889 годахъ, я, по дъламъ службы, провелъ отъ трехъ до пяти мъсяцевъ льтомъ въ южной киргизской степи Акмолинской области.

Мон посъщенія имъли цълью опредълить рядъ астрономическихъ пунктовъ, которые должны служить опорными и связующими данными для предстоявшей топографической съемки этой отдаленной окраины Акмолинской области.

Разъезды совершались верхомъ, а тяжести и инструменты перевозились на верблюжьихъ въюкахъ; пріютомъ для жизни въ стени служила маленькая юрта — кошъ.

Кромъ спеціально-астрономическихъ наблюденій произведены п другія, а именно:

Метеорологическія наблюденія въ нормальные часы сутокъ, установленные для метеорологическихъ станцій ІІ и ІІІ разряда.

Гипсометрическія опредѣленія въ мѣстахъ важныхъ въ географическомъ, или топографическомъ отношеніи, помощію ртутнаго барометра и анероидовъ.

Магнитныя опредъленія земно-магнитной силы (склоненіе горизонтальное напряженіе), помощію приборовъ Брауэра.

Въ 1889 году собрана ботаническая коллекція и небольшое число зоологическихъ особей коллекторомъ г. Степлновымъ, который совершилъ эту поъздку на средства Западно-Спбирскаго Отдъла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Во время повздки быль ведень краткій журналь.

Что касается до спеціальных предметовъ: астрономіи, метеорологіи, гипсометріи и земнаго магнетизма, то таковые уже давно обработаны и напечатаны въ запискахъ военно-топографическаго отдъла главнага штаба томъ XLIV и LI. Все же остальное, что служитъ живымъ изображеніемъ географіи и топографіи страны, также и ея природы, составляетъ предметъ настоящаго очерка.

Раіонъ-настоящаго очерка-по своей отдаленности отъ осъдлыхъ пунктовъ (на съверъ станица Атбасарская и г. Акмолинскъ, а на югь кышлакт Сузакъ и г. Перовскъ), по отсутствію путей сообщенія и вследствіе своего совершенно пустыннаго характера, является труднодоступнымъ, а посему и малоизвъстнымъ захолустьемь. Для разъездовъ и жизни въ этой степи требуется организація цілой экспедиціи, съ продовольственными запасами, проводниками, конвоирами и выочнымъ транспортомъ. За отсутствіемъ аборигеновъ страны - киргизъ, которые со своими стадами раннею весною откочевывають на северь, частію къ Иртышскому водоразделу, большею же частію переходять последній и спускаются версть на 200-300 къ долинъ р. Ишима по его лъвымъ притокамъ, съ цълью совершить обмънъ сырыхъ произведеній на предметы первой необходимости въ станицъ Атбасарской и въ г. Акмолинскъ и одновременно нагулять свои стада на тучныхъ пастбищахъ при-Ишимской степи, - въ это время все степное пространство, къ югу отъ Арало-Иртышскаго водораздела, обращается въ безлюдную пустыню, гдв изредка лишь встретите либо барантачскую небольшую партію киргизъ сосёднихъ областей, либо большіе аулы чужихъ киргизъ, изъ тёхъ же сосёднихъ областей, которые, пользуясь отсутствіемъ хозяевъ страны, вторгаются въ пределы Акмолинской области и травять своими стадами настбища.

Пространство это, имъющее въ общемъ фигуру близкую къ трапеціи, расположенное примърно между 45° и 49° параллелямъ съверной широты и между 36° и 42° меридіанами къ востоку отъ Пулкова, простирается около 440 верстъ съ съвера на югь и около 400 версть съ запада на востокъ, т. е. въ круглыхъ тысячахъ равна 176.000 кв. вер. Сфверною границею является Арало-Иртышскій водораздівль, гді находятся и высшія точки всего раіона; южною границею является ріка Чу, въ своемъ нижнемъ теченіи, она же служить и живымъ рубежомъ съ сосъднею Сыръдарынискою областью; западная граница проходить по нижнему теченію р. Сары-су вплоть до урочища Бель-ана, откуда на сѣверъ она идетъ уже условною границею; на всемъ этомъ протяженін примыкаеть Тургайская область; съ востока примыкаеть къ Семиналатинской области, отдёляясь оть послёдней, согласно постановленію коммиссіи 1881 г., условною границею, которая прямою линіей спускается съ сввера на югь по следующимъ урочищамъ: "отъ Джаминъ Сары-су, при виаденіи въ нее съ правой стороны р. Айсы, вверхъ по р. Сары-су къ устью Талды-эспе, черезъ горы Сапы, урочище Акъ-джалъ, Узунъ-джалъ до урочища Кень-козганъ, отсюда на вершину ръки Батпакъ-су черезъ горы Конуръ-кульджа, Сары-кульджа, Тай-атканъ до сопки Кугучакъ, потомъ границя направляется къ югу между горами Койлюбай и Булать, гдв проходить Каркаралинская караванная дорога въ Туркестанть; отъ сего пункта, оставляя дорогу вправо, граничная черта проходить чрезъ урочища Учь - оба, Садакъ - кюйгень, Кайперды Джаръ-тась на рвч. Кокъ-таль и по этой рвкв до ръки Чу, оканчивая граничную черту при впаденіи ръки Кокъ-тала въ рвку Чу".

Все это пространство является продолжениемъ Арало-Каспійской низменности и принадлежить къ бассейну внутреннихъ, ремекто-

выхъ озеръ Саумалъ-куля и Ащи-куля. Арало-Иртышскій водораздёль съ Чингизъ-тау и Тарбагатаемъ, въ третичную эпоху, ограничивали съ съвера предёлы громаднаго Арало-Каспійскагобассейна.

Въ виду крайней скудости сведеній относительно сего отдаленнаго участка Акмолинской области и редкости его посещенія
учеными путешественниками, считаемъ своимъ нравственнымъ долгомъ сообщить наши отрывочныя заметки и сведенія, которыя
были собраны, попутно, при выполненіи служебныхъ обязанностей.

Ю. Шмидтъ.

СТЕПНОЕ ПРОСТРАНСТВО ПРАВАГО БЕРЕГА Р. САРЫ-СУ ДО АРАЛО-ИРТЫШСКАГО ВОДОРАЗДЪЛА НА СЪВЕРЪ.

На границѣ Тургайской области, сѣвернѣе 49 параллели, на-Улутавскія гоходится главный узель поднятія Арало-Иртышскаго водораздѣла, ры и урочище
извѣстныя Улутавскія горы. Въ глубокой котловинѣ того же Улутавскаго урочища находилась и бывшая станица Улутавская. Бойкая боевая жизнь кипѣла въ этомъ выдвинутомъ въ глубину южной степи передовомъ форпостѣ, рядъ правильно распланированныхъ улицъ, рядъ казачьихъ домовъ изъ сырцоваго камня, церковь и цѣлая серія амбаровъ и складовъ съ продовольственными
и боевыми запасами, аммуницією и т. п. тянулись вдоль ключа
Діпрмень, питаемаго притоками Улутавскихъ горъ. Устройство этого форпоста въ 1846 году, среди глубокой степи и на 373 вер.
къ югу отъ ближайшей Атбасарской станицы было вызвано инсурекціонными дѣйствіями извѣстнаго киргизскаго героя султана Кенисары Касимова 1).

Для водворенія въ этой степной глуши не находилось охотниковъ, а посему пришлось бросить между казаками жребій и такимъ путемъ образовать контингенть подневольныхъ жителей во вновь устранваемую станицу. Естественно, что, при подобныхъ условіяхъ, станица могла существовать лишь до тёхъ поръ, пока

¹⁾ Въ 1837 г. Кенисара возмущаетъ киргизъ, перекочевываетъ со своими приверженцами на югъ вглубь степей, стремится къ достиженію независимости средней орды отъ Россіи и Кокана. Въ 1847 г. Кенисара кончаетъ свою карьеру въ борьбъ съ дикокаменными киргизами, которые завдекають его въ ущелье Май-тау близь Токмака, разбиваютъ отрядъ 5000 кенисаринскихъ приверженцевъ, захватываютъ въ плънъ Кенисару и затъмъ убиваютъ его, двухъ его братьевъ, двухъ племянниковъ и пятнадцать султановъ сподвижниковъ.

станичники со своими семьями получали казенный паёкъ (провіанть и жалованье). Несмотря на всё усилія пріохотить казачье населеніе къ земледёлію, таковыя попытки потерпёли полнійшую неудачу и—въ заключеніе, въ 1862 г., последовало распоряженіе объ упраздненіи Улутавской станицы, а жители ся переселены на вновь избранное мёсто въ Кокчетавскомъ уёздё, при рёкѣ Джебайкѣ, у большаго Сандыктавскаго бора, съ наименованіемъ вновь устроенной станицы "Сандыктавскою".

Нынъ отъ бывшей Улутавской станицы сохранились однъ развалины, следы улицъ, следы домовъ, следы бывшей церкви, сохранилось также нъсколько домовъ, гдъ устроились киргизы-джатаки и игинчи1); одинъ домъ, который поддерживается увздною администрацією, это такъ называемый пикеть, въ которомъ содержатся двъ пары земскихъ лошадей съ казакомъ, а въ одномъ дом' свиль свое гнездо одинь изъ сартовъ торговцевъ, ведущій бойкую степную торговлю съ киргизами южныхъ волостей. Все это въ порядкъ вещей, но удивляеть, что туть же въ долинъ ключа встречаются и возделанныя поля пшеницы, ярицы и ячменя; поля эти орошаются арыками, которые наполняются водою изъ ключа; неурожая при этихъ условіяхъ не бываеть. Итакъ, кочевникъ киргизъ, жъ тому же голь - джатакъ, среди сродственной ему природы нашелъ возможность привить земледельческую культуру тамъ, гдъ слабыя попытки Улутавскихъ станичниковъ и поселенныхъ солдать окончились неудачею; отчасти, конечно, тому было виною подневольное поселеніе, незнаніе производства орошенія искусственнымъ способомъ, а также несеніе службы и полубоевая обстановка среди малоизвъстной природы.

Узель поднятія Улутавскихь горь образуеть командующую высоту для всей юго-западной части Акмолинской области; главная вершина его, Уліз-акъ-мечеть, имѣеть абсолютную высоту 533 сажени (3730'), вторая его вершина Ичке-ульмесь достигаеть 519 сажень (3530'); котловина, на которой расположена была быв-

¹⁾ Джатави и игинчи—это киргизскій пролетаріать безъ средствъ для кочевовъ, а потому первые обращаются въ работники, пастухи, барантачи, вторые принимаются изъ нужды за земледъліе.

шая Улутавская станица, а нынѣ никетъ, находится на сѣверномъ склонѣ горъ на высотѣ 296 саженъ (2070').

Подъемъ на самый хребетъ идетъ террасами, первая удалена отъ никета на разстояни около 5 верстъ къ югу, съ уклономъ отъ 10° до 15°, гдъ достигаетъ высоты 446 саженъ, отсюда приходится уже карабкаться пъшкомъ между щеками трешинъ, поросшими терновникомъ, жимолостью и др. кустарниками и помощью большого кругового обхода можно достигнуть илощадки второй террасы съ высотою въ 466 саж.; прямой подъемъ по кручамъ силошныхъ гранитовъ немыслимъ; еще болье трудная работа предстоить при подъемъ на третью террасу по крутой, каменистой осыни на площадку съ могилою Ичке-ульмесъ и далъе до главной вершины.

Вершина Уліо-ант-мечеть является центромъ горнаго Улутавскаго узла, который выдянуть въ меридіональномъ направленін верстъ около 25 и верстъ на 12-15 въ паправлени перпендикуляриомъ. Обнажения его изъ силошныхъ присталлическихъ породъ: граниты, порфиры и діориты придають этому нагромождепію особенно мрачный и дикій характерь; подножіе хребта покрыто красною глиною, поверхъ которой располагается слой растительнаго перегнол. Во всехъ расщелинахъ, трещинахъ, оврагахъ и котловинахъ встрфчаются остатки пней отъ бывшаго строеваго льса, съ діаметромъ до 1/2 аршина, но безразсудвая эксплоатація лесныхъ насажденій жителями бывшей Улутавской станицы до кория упичтожила это, драгоцінное для степей, богатство. Нынь, посль 30 льтияго выселенія изъ Улугава осъдлыхъ жителей, мфета эти снова покрываются молодымъ березиякомъ, стволы конхъ достигаютъ мъстами отъ 2 до 4 вершковъ. Въ общемъ Улугавскія горы образують живописную, дикую и скалистую мфетность, отроги которыхъ тянутся вдоль границы Тургайской области на съверъ SO верстъ, подъ названіемъ сначала Тамдинскихъ, а далве Арганатинскихъ и Кучекинскихъ горъ; высшая точка первыхъ достигаютъ 400 саж. (около 2800'), вторыхъ 415 сажевъ (2960'), третьихъ 240 саж. (1700'). Къ юго-востоку и

юту Улутавскій горный узель переходить въ нагорный береговия возвышенности рѣки Кара-Кенгира и праваго его притока Улькунь-Джизды-Кенгира. По мѣрѣ удаленія на югъ Улутавскія горы постепенно понижаются, теряють разнообразіе присущее скалистымь типамь и переходять сначала въ сопочный береговия возвышевности, а далѣе къ югу обращаются въ куполовидине увалы, которые постепенно становятся пологими и но мѣрѣ праближенія къ р. Сары-су сливаются въ одну равнинную степь. Къ занаду Улутавскія горы переходять въ Тургайскую область, гдѣ даютъ цѣлую серію ключей, образующихъ рядъ рѣчекъ, извѣстныхъ подъ именемъ разныхъ Тургаювъ, которыя, устремляясь къ занаду, послѣ болѣе или менѣо значительнаго пробѣга, теряются въ нескахъ и солонцахъ Арало-Каспійской пизменности.

Въ Улутавской возвышенности обпаружено присутствие серебросвинцовыхъ рудъ, преплущественно на западномъ его силонъ—въ предълахъ Тургайской области; по отсутствие топлива и стдаленность отъ населенныхъ осъдлыхъ пунктовъ служитъ препятствимъ къ развитию его добичи. Въ послъдние годы, рядъ частныхъ предпринимателей изъ г.г. Петронавловска и Кокчетава, стараются пайти каменный уголь; отъ нахождения послъдняго зависитъ развитие этой отрасли горнаго дъла въ данной мъстности.

Улутавскій хребеть чрезвычайно богать родинковыми источниками и ключами, которые образуются изъ наконленій сифговыхъ массь въ трещинахъ, расщелинахъ и между щеками глубокихъ ущелій; сифгъ удерживается весьма продолжительное время, благодаря обилію кустаринковыхъ и древесныхъ насажденій. Эти водяныя жилы и артеріи питають своими водами рѣки и рѣчки со стукомъ къ югу въ рѣку Сары-су и къ западу въ разимя рѣчки Тургаевъ.

Арало-Иртышскій водораздѣлъ.

Въ отрогъ Арганатинскаго хребта выдълются извъстныя сонки, это: Джаксы-Арганати, Адырбай-кара и Сассыкъ-пассъ; онъ являются здъсь самыми зачадными высшими точками Арало-Пртынскаго водораздъла и достигають высоты въ 400 саж. (2800'). Ключи, берущіе начало на южномъ и юго-восточномъ склонь назван-

ныхъ сопокъ, нитаютъ рѣку Кара-Кенгиръ и ея притокъ слѣва рѣку Сара-Кенгиръ.

На съверномъ, противоноложномъ силонъ находятся илючи, которые образуютъ ръку Терсъ-Акканъ (лъвый притокъ ръки Инима), ръки: Кинчакъ, Кирей и Джаксы - Конъ (послъдийя впадаютъ въ озера Денгизъ и Кургальджинъ и принадлежатъ къ бассейну р. Иртиша). Между Адырбай-кара и сопкою Сассыкъ-пассъ тинется рядъ втор остепенныхъ сопочныхъ всзвышеній футовъ на 200 — 300 ниже названныхъ сопокъ, а отъ Сасыкъ-пасса Арало-Иртышская водораздъльная линія приближается къ 49 параллели и, придерживаясь таковой, направляется къ востоку и близъ границы съ Семиналатинскою областью входитъ въ связь съ отрогами Каркаралинскихъ горъ, извъстныхъ подъ разными мъстными названіями.

Вся водораздъльная линія на протяженіи 40 версть, къ бостоку отъ Сассыкъ-насса и вилоть до сонки Кызыль, состоить изъ силоминаго ряда понижающихся сонокъ, съ овальными вершинами, которыя на границь Атбасарскаго и Акмолипскаго уёздовь достигають лишь 230 саж. (1610'); при чемъ сѣверный склонъ даетъ рядь обильныхъ ключей, которые питають рѣку Джакси-конъ и образують значительный притокъ первой, подъ названіемъ Джамань-кона (Джаксы—значить херошая рѣка Конъ, Джамань— означаеть дурная рѣка Конъ; этимъ обозначеніемъ киргизи характеризують качество рѣчной воды). Южиме ключи менѣе обильные ведсю, частью образують слабыя жилы лѣвыхъ притоковъ рѣки Сары-Кенгира, а частію теряются въ глубокой котловинѣ заполненной селонцами и остатками соленыхъ озеръ Чубаръ-куля и Мечкей-соръ.

Далье водораздыльная линія перерызываеть всю южную часть Акмолинскаго уызда, при чемь вершины утрачивають совершенно сопочный характерь, становятся куполообразными и въ отдыльной возвышенности Джаксы-кызыль-курть опускаются до высоты 180 сажень (1260'). Тымь не менье и эти слабыя возвышенія продолжають изъ ньдръ своихъ видылять подночвенную влагу, пи-

тая свеими влючами на съверномъ склопъ ръку Куланъ-Утмесъ (внадаеть въ Кургальджинское озеро, слившись предварительно съ режою Джаксы-Кономъ), а на южномъ склоив реку Сюрту-су и ел притокъ Ащи-айрыкъ, ключи Терсъ-булакъ и Джусалы (правые притеки ръки Сары-су). Отсюда водораздъльная везвышенность своими сопочными вершинами огибаеть леспес урочище Кара-агачъ и соединяется близь Эскепейскаго урочища съ сопочиыми возвышенностими, извъстными подъ именемъ Эскепейскихъ сопсив. Вь окрестиостяхъ явеного урочища Кара-агачъ вершины сонокъ повышаются и достигають 260 сажень (1820) и своими южными каючами образують целую сеть стекающихь нь югу протоковъ, которые спускаются въ долину ключей Терсъ-булака и Джусалы На южныхъ скленахъ возвышенности сохранилась единственная льская илощадь разбросанная полками, купами и перелъсками въ общей сложнести десятивъ сколо 1500-1000, здъсъ же и зимовка наиболье вліятельнаго киргиза Чона, благодаря авторитету котораго льсная поросль сохраняется еще по-инив.

Урочище Кара-агачь является отрадимиь оазисомы среди присущаго горной части Акмелинской области безльсія. Льсния насажденія Кара-агачекаго урочища состоять преимущественно иль вяза, осним, березы, тала, терновинка и другихъ кустаринковихы растеній; льсния куны разбросаны въ видь перелісковы, рядомы засьяна люцерна и цьлый ряды воздыланныхъ пелей съ просомы и именицею, орошаемыхъ арыками. Льсъ визкорослий до 7—8 аршинъ, тычь не менье производить отрадное впечатльніе среди оголенной отъ древесныхъ насажденій степи. Общее количество месьянныхъ полей въ 1889 году достигало въ разныхъ кускахъ 85 десятинъ.

Эскенейскія сопочныя возвышенія достигають высоты 300—320 сажень, у подножія простирается извъстное урочище Эскенейское; здъсь еще сохранились развалины шикета, который во времена существованія Антавскаго украиленія служиль казачымы постомы для сміны лошадені при проіздів изы г. Акмолинска вы Актавь; высота долины у бывшаго Эскенейскаго пикета 248 саж.

(1736'). Извъстность Эскенейскаго урочина основана на обиліи подножнаго корма, обилін ключевой воды и относительной близости въ административному центру увзда—городу Акмолинску. Сюда обыкновенно стенаются киргизы южной части Акмолинскаго увзда для устрейства съдзда біевъ, при выборахъ волостныхъ управителей; кстати, здѣсь по близости сходятся караванные пути, ведущіе изъ г. Акмолинска въ г Турксстанъ и въ г. Перовскъ.

Эскененскій ключь есть притокь ріки Акъ-тасты, которая береть собственно начало вь соночной возвышенности Окъ-кумгёна; туть же вблизи тлаутся небольшія соночныя гряды Кереге-таса, Тарбака, со своєю отдільною каменистою вершиною Тасты. Всіги сонги возвышаются до 320 сажень абсолютной высоты и содержать известковыя породы, которыя обнажены отъ растительнаго слоя и різко выділяются своєю білизною отъ окрестной зелени долины ріки Акъ-тасты; послідняя несеть свои ключевыя воды, въ видів узкой ленты, по направленію къ югу и внадаєть въ ріку Сары-су.

Наравив съ Эспенеемъ пользуется такою же извъстиостью урочище Тологой или Конёкъ-Тологой, которое располжено западные Эскинея, на правомъ берегу рѣки Сары-су и простирается къ сѣверу до Терсъ-булака и къ пръсному пебольшому озеру Кумъкулю, куда впадаетъ и ключъ Джусалы. Обширное урочище Тологой, верстъ въ 30 по меридіану и около 20 по параллели, окружено рядомъ невысокихъ сопочныхъ возвышеній, которыя всѣ посятъ всевозможныя названія Конёкъ Тологаевъ и гдѣ сопка Ульмунъ-Конёкъ-Тологой возвышается около 35 саженъ падъ долиною. Это урочище является не менѣе люднымъ сборнымъ пунктомъ для киргизъ Акмолинекаго уъзда, обиліе подножнаго корма и воды обращають эту котловину въ общирное пастбище, по земледѣліе привилось только по правому берегу рѣки Сары-су и то небольшими клочками киргизскихъ пашенъ.

По всему Эскепейскому урочищу разбросаны киргизскія пашии, засфянныя исключительно ишеницею и просомъ. Большая часть нашенъ орошается арыками, которые проведены изъ ближайшихъ

ключей и изъ ръки Акъ-тасти; въ мъстахъ болье визмениихъ и обильныхъ подпочвенною влагою можно встрътить нашин безъ искуственнаго орошенія. Прекрасное знаніе м'єстных условій и близость сбыта какъ въ г. Акмолинскъ, такъ и киргизамъ южнихъ волостей, пріохотило киргизъ данной містности къ развитію хлібонашества и годъ отъ году количество воздъланныхъ полей увеличивается; здёсь можно встретить отдельныхъ юртовладельцевъ, которые заствають оть 10 до 40 десятинь, общее же число нось вовъ, по свъдъніямъ разспроснымъ, достигаетъ около 600-700 десятинъ; подвозъ киргизскаго хажба, въ зериъ, годъ отъ году увеличивается на Акмолинскомъ базаръ. Въ Эскипейскомъ урочищъ и его окрестностяхъ колують льтомъ отъ 3-5 волостей со своими стадами, тъмъ не менье обиліе кормовыхъ травъ матаетъ и на это большое количество скота, въ благопріятные же годы, когда перепадають дожди, рость травь достигаеть оть 1/2 армина до 3/4 и болве. Урочище это пользуется извъстностью не только въ Акмолинской области, но и въ предълахъ Туркестана, въ Хивф и Бухарф, откуда являются нерфдко фаватики муллы для религіозной пропаганды среди містныхъ киргизъ.

Къ востоку отъ Эскенейскаго урочища Арало-Иртынский водораздъль проявляется въ видъ отдъльных соночнихъ велениеній съ широкими промежутками между отдъльными сонками, исслицими общее названіе Аркалійскихъ геръ и отдъляющими рѣку Пуру отъ верхияго теченія рѣки Сары-су; соночныя вершины проявляютъ известняки и достигаютъ высоты въ 350—360 саженъ; на грапицъ Семиналатинской области онъ входять въ связь съ западними отрогами Каркаралинскихъ горъ.

Типичныя ссобенности соночныхъ возвышеній разсмотрівннаго Арало - Иртышскаго водоразділа суть: вершьны— усіченные конусы общирной площади; спускъ отъ вершним крутой, містами обрывистый, переходитъ постененно въ пологій и равнину; вершины и кручи оголены, каменисты (на западіт проявляются порфиры и діориты, на востокіт известняки и славци); пологіе скаты и равнины покрыты растительнымъ слоемъ черповатой земли,

залегающей на толстомъ иласть красныхъ гливъ; водораздъльная ливія прерывается между отдѣльными сопочными горами на значительное разстояніе (отъ 5 до 10 вер.); обиліс ключей и родпиковъ, при чемъ съверный склонъ, обращенный къ бассейну ръки Пртиша, болье обилень водою, чемь южный, обращенный къ бассейну Арало-Каспійской пизменности; рфяныя долины и ифкоторыя равнинныя урочища (Конёкъ Тологой, Терсъ-булакъ, Кара-агачъ и Эскеней) являются наиболью богатыми мыстами, какъ для пастьбы екота, такъ и для земледъльческой культуры, такъ какъ бливость воды способствуеть устройству прригацін; ключи и родники дають исключительно пресную воду съ незаметнымъ содержаніемъ солей, а следовательно ночва водораздела уже достаточно выщелочена.

Ръка Кара-Кенгиръ (Черный Кенгиръ) съ своими притоками является главнымъ притокомъ рѣки Сары-су. Гора Адырбай-кара притоки рѣки выпускаеть изъ педръ своихъ рядъ ключей, которые соединяются въ одно русло близь Арганатинскаго инкета, образуя небольшую ръчку ширчною въ 5 — 8 сажелъ; своимъ южнимъ теченіемъ ръчка огибаетъ Тамдинскія горы, принимая въ себя слъва и справа цълый рядъ горныхъ притоковъ и, продолжая свое южное точеніе, принимаетъ справа многоводную ръку Караганду, которая питается илючами Діпрмень съ Улутавскихъ горъ. На протяженін 120 версть отъ истоповъ Кара-Кенгира до впаденія въ неё рѣки Караганды, ее можно считать горною рекою. Въ дальнейшемъ ея теченін въ южномъ и юго-восточномъ направленіи, до впаденія въ неё леваго большаго притока реки Сары-Кенгира, она постепенно расширяеть свое русло до 20-30, а мъстами и до 40 саженъ и отличается прозрачностью воды; каменистое сначало дно переходить въ щебенистое и, наконець, въ устъп Сары-Кенгира въ глинистое. Ширина долины, начиная съ верховьевъ, постепенно увеличивается и отъ 50-ти саженъ доходить до 700-жи сажент. Вся долина покрыта сочными стенными травами, а по берегамъ ръки растетъ тальникъ и тянутся широкою каймой

Правые Сары-су. высокія камышевыя заросли; по всей делинь съ самыхь верховій рын можно встрытить разбросанныя киргизскія нашин съ посывами ишеницы и проса и много зимовокъ, сложенныхъ изъ сырцоваго камия и крытыхъ камышомъ. Въ виду того, что долина р. Кара-Кенгира служитъ обычнымъ киргизскимъ кочевымъ путемъ, воздыланныя поля приходится оберегать отъ потравъ, для чего сставляются караульщики, обыкновенно киргизы - джатаки и штинчи, которые одновременно слёдятъ и за поливомъ полей.

Обширные камыши и болота изобилують дичью; водител дикіні кабанъ. Береговыя возвышенности ръки Кара-Кентира, являются отрогами Арганатинскихъ и Улутавскихъ горъ; онъ видотную спирають своими щеками русло реки въ верховьяхь, постепенно утрачиваютъ свой скалистый характеръ, понижаются, припимають мягкія формы и, въ промежуткь между притоками Караганды и Сары-Кенгиромъ, сбращаются въ сланцевыя соночныя возвышенія, далеко отступающія въ сторону отъ різчной долины. Промежутокъ между береговыми возвишенностями, висотою въ 10-15 саженъ (собственно делина ръки), состоить изь глиинстаго начоса, покрытаго местами щебнемъ, местами несчаними наносами; летомъ долина очень бедна травами, которыя выгорають и остается одна нолыпь и лишь, кой-гдь, торчать отдельные кусты болзыша, кой-гдф, пучки чісвыхъ зарослей, мфстами образуются ильшины съ выступами присталлизованныхъ подпочвенныхъ солей. Самыя береговыя возвышенности и степное пространство между руслами ръкъ еще болъе бъдни лътомъ степними травами, знойное летнее солице и отсутствее влаги сущать все весеннія поросли и лишь одинъ терпкій кокпекъ (верблюжій кормъ) и содянки приспособили свое существование къ данной мъстности; бълесоватыя пространства встрвчаются все чаще и обнимають все большія площади, это солонцы, на которыхъ органическая жизнь не можетъ еще проявиться.

Рѣка Сары-Кенгиръ (Красный Кенгиръ) береть начало изъ инти небольшихъ горныхъ озеръ, расположенныхъ на Арало-Иртынскочъ водораздѣлѣ, въ промежутъѣ между сопками Адирбай и Сассыкъ-

пасса, ближе къ последнему; озера эти питаются ключами, которые лишь мъстами въ видъ жилъ замътны у Сассикъ-пасса, большую же часть ключевыхъ водъ разбирають на киргизскія нашин, расположенныя вдоль всего ихъ теченія. Самов названіе ріжи указываеть на качество групта, который состоить исключительно изъ темно-прасной глины, а также и на ел мутный прасный цвътъ воды, который происходить оть техъ же мягкихъ глинъ. Вереговыя возвышенности вытянуты въ видь кунолообразныхъ широкихъ сопочныхъ горъ высотою въ 30-40 саженъ падъ долиною ръки. Объ береговыя возвышенности вытянуты по направленію съ съвера на югь и удалены отъ ръчной долины на разстоянія отъ 5. 7 до 10 версть. Промежутокъ между рѣчною долиною и сопочными возрышеніями раполнень цільнь рядомь котловинь съ пологимь жомь, въ которихъ проявляются глицы всевозможнихъ оттыновы: охристыя, хромистыя, біловатыя и черныя. Котловины представляють много удобствъ для льтнихъ стояновъ киргизскихъ ауловы: для настьбы, для сфиокосовь, а также и для устройства полей съ непусственнымъ орошениемъ. Въвиду сихъ обет элтельствъ, по сбоисть берегамъ ръки Сары-Кенгира тянется цълый рядь отдъльныхъ виргизскихъ зимовокъ, удаленныхъ другъ от друга не болье одной версты. Местность эта пользовалась известностью и въ данно прошедшее премя, такъ накъ въ котловинахъ льваго берега реки имеются остатки отъ калмыцкихъ укрепленій довольно обширанкъ размъровъ (рисупокъ № 1). Въ настоящее время сом анались следы иссти-угольного укрепления съ боками въ 150 сажень, съ пруглыми башиями на углахъ, една болве пореткая стор ил с отгавалась свободного и служила очевидно для загона скотины, страи пеневрстной высоты были сложены изъ местнаго илитниковаго камия сравиялись почти съ горизонтомъ земли; очевидпо, что пришельцы чувствовали себя въ непрілзненной странв п возвеля эту фортификацію съ цалью оборовії.

Съ 45 й версты отъ истоковъ Сары-Кенгира она начинаетъ лътомъ принимать прерывистоо течение и вода держится въ углубленияхъ большихъ имъ и котловинъ, края которыхъ обросли ши-

рокою каймой шести-аршиннаго високаго камиша, мъстами встръчается талъ и впервые можно встрътить отдъльныя вътвистыя деревья серебристаго тополя съ плодами похожими на мелкія сливи; деревья эти киргизы называють "джидда".

Такими илёсами рѣка Сары-Кенгиръ соединяется съ главною своею рѣкою Кара-Кенгиромъ, нѣсколько южнѣе зимовки киргиза Джаутошарова, при чемъ мѣсто ихъ сліянія, теряется совершенно въ обширнихъ заросляхъ камыша, въ которыхъ кромѣ перпатой дичи водятся стада дикихъ кабановъ. Въ мѣстахъ, гдѣ Кенгиры прерываютъ свое теченіе, въ знойное и бѣдное атмосферными осадками лѣто, образуются песчаные наносы, которые скрываютъ подземное теченіе отдѣльныхъ водныхъ жилъ и артерій между глубокими илёссами.

Если отъ устья ръки Сары-Кенгира паправиться стенью правимы берегомъ р. Кера-Кенгира вверхъ по теченію, то въ 15-ти верстахъ, среди голой стенной равнини, возвишается монументальная постройка временъ ханскаго владичества: могила Алача-Хана. Могила помъщена внутри обширной и високой мечети съ узкимъ отверстіемъ вмъсто двери, небольшой земляной холмъ завленъ сверху лошадиными черепами, цвътимии тряницами и коньевидными шестами съ конскими хвостами. Самое зданіе имъеть форму массивнаго куба висотою въ 10 саженъ съ куполомъ и небольшими башнями на углахъ, стъны сложены изъ краснаго жженаго кирпича и обдъланы узорами изъ бълыхъ глазурованныхъ кирпичей, куполъ обложенъ синею глазурью, кругомъ купола имъется внутренній ходъ, куда проникаютъ изнутри по узкой и крутой каменной лъстницъ внутри стъны (рисунокъ № 2).

Въ 1889 году она уже находилась въ неріодъ разрушенія, такъ какъ окрестные киргизы нисколько не стъсняются исторією и преспокойно разбирають кирпичи съ передней и боковой стъны для устройства нечей въ своихъ зимовкахъ и рано или поздно разрушать ее окончательно.

Въ 7-ми верстахъ за могилою Алача-Хана стоитъ такой же на-мятникъ одного изъ сподвижниковъ хана, извъстная могила Дом-

булака (рисуновъ № 3); она сложена изъ крупныхъ сырцовыхъ намней въ видъ високато своза высотою въ С саженъ, съ узкимъ овальнымъ отверстіемъ на верху вмѣсто двери. Массивная кладка, связаниям цементированною глиною и изъ матеріала менѣе цѣннаго, зато большей прочности и громоздкости, во веякомъ случаѣ устоитъ не одинъ вѣкъ и переживетъ многіе историческіе памятники стени.

Отъ места сліннія реки Кара-Кенгира со своимъ главнимъ левимъ притокомъ Сары-Кенгиръ, первая продолжаетъ свое, въ общемъ, южнее теченіе среди обширныхъ и высокихъ зарослей камыша, мъстами прерывая свое теченіе, мъстами образув цълый лабиринть ямъ, протоковъ и отдъльныхъ плёсовъ, прорѣзываетъ своею широкою долиною урочище Кызылъ-джаръ, которое отличается обиліемъ дичи въ прилегающихъ къ берегамъ ръки камышевыхъ заросляхъ и обширными воздъланными полями, прилегающими нъ лъвой сторопъ урочища. Общее количество шень ет поствами ищеницы, проса и ячменя достигаеть отъ 200 до 300 десятивъ и тянстся полосою, въ видъ узвой ленты на протяжени 11/2-2 версть; близость воды и удобство устранвать запруды, откуда вода разводится арыками по полямъ, чрезвычайно способствуетъ земледвльческой культуръ даниаго мъста. Въ 3-хъ верстахъ из югу отъ Кызыль-джара, въ стени лъваго берега, устояль еще одинъ намятникъ, это могила хана Джуса, которая сложева изъ краснаго кириича съ шарообразнымъ куполомъ изъ синихъ глазурованныхъ киринчей и въ общемъ ноходить на намятникъ Алача хана; киргизы его также усердно разбираютъ по частямъ на свои зимовки. Спускаясь винэъ по Кара-Кенгиру, на 60-й версть отъ устьи Сары-Кенгира, впадаетъ ръчка Кара-джиланда, верховыя которой истекають изъ ключей восточнаго склона Улутавекихъ горъ на высоть 303 саж. Все теченіе Кары-джиланды, крайне прихотливое и извилистое, имъетъ протижение 70 верстъ, она течетъ силошною трубою, ширинею отъ 2-3 саж. въ верховын и 25 саж. у мъста внаденія въ Кара-Кентиръ; при своемъ устьи ръка разбивается на два рукава, образуя, въ этомъ мъсть, обширную долину въ двь версты ширилою съ прекраснымъ съпокосомъ и отдъльными рощицами тала. По всему правому берегу ръки остались слъды старой отрядной дороги изъ Улутава въ Кара-джаръ. На всемъ своемъ короткомъ теченіи р. Кара-джиланда принимаетъ только въ своихъ верховьяхъ въсколько ключей, на всемъ же остальномъ теченіи въ неё внадаютъ спрага и слъва въсколько овраговъ, но которымъ линь весною скатывается талый снътъ. Въ верховьяхъ своихъ ръка камениста, далже щебениста, а близь впаденія въ Кара-Кенгиръ течетъ но силошной суглинистей почвѣ, покрытей мелкимъ щебнемъ и галькою.

Ръка Кара-Кенгиръ, отъ устья ръки Кары-джиланди, продолжаетъ удерживать свой предъидущій характеръ теченія илёсами, долина ея съуживается до 500 саж. и въ сухое время года не обильна степными травами, прилегающая же съ объихъ сторонъ степная равнина совершенно оголена отъ кормовыхъ травъ для лошадей, овецъ и рогатаго скота, только одинъ неприхотливий верблюдъ умудряется и здёсь насытиться мелкими сухими кустами кокпека, боялыша и др. Такимъ образомъ въ знойное льто, одно русло рёки, съ прилегающими къ нему камышевыми зароглями и отдёльными колками тала и джиды, является единственнымъ рессурсомъ для прокорма киргизскаго скота во время льтнихъ перекочевокъ.

Въ 50-ти верстахъ отъ устья Кари-джиланды внизъ внадаетъ въ р. Кара-Кенгиръ большей притскъ справа Уличнъ-джиздакенгиръ, что въ переводъ означаетъ: "Большая мъднам ръка Кенгиръ".

Улькунъ-джизда-Кенгеръ беретъ свое начало изъ юго-восточнихъ склоновъ Улутавскихъ горъ, собственно въ сонкъ Казанътау, удаленной отъ Улутава лишь на 7 верстъ: ключъ Тай-Кеткень спускается къ югу по направленію къ возвышенности Аралътау, принявши на своемъ пути ифсколько боковыхъ ключей. Ключъ Тай-Кеткень скатываетъ свои воды узенькимъ русломъ среди долины шириною въ 250 саж.; долина изобилуетъ кормами и сънокосными травами, кой-гдъ разбросаны небольшія воздѣланния

клочки пшеници и проса. Склоны сонки Казанъ-тау и Аралъ-тау поросли мелкимъ березовымъ лъсомъ, разбросаннымъ кунами.

Береговыя возвышенности Улькунъ-джизды-Ковгира суть слабыя продолжения Улугавскихъ горъ; опъ круты, безлесны, богаты осынями. Рака теряеть свое теченіе въ одномъ русла уже на 20-й верств отъ верховьевъ и на всемъ своемъ остальномъ теченін літомъ удерживаеть воду лишь въ глубокихъ ямахъ, т. е. течеть илёсами. Когда зима малосифжиа и источники поэтому бъдны водою, то разстояніе между отдъльными плёсами доходить до 6-ти верстъ, какъ напримъръ: у сопокъ Чунгары и береговыхъ возвышеній Башъ-камыръ, гдь можно встратить лишь койгдъ побольшія ями, заполненныя соленою водою и далеко удаленныя одна отъ другой (по словамъ виргизъ рака здась имаетъ подземное теченіе). Вкусь воды въ этихъ отдѣльныхъ водсёмахъ и въ нассахъ перестаетъ быть првенымъ и по мфрв удаленія къ юту пріобратаеть значительную солоноватость, по въ общемъ и соденость воды въ разныхъ ямахъ различная: въ одной она болът солена, въ другой даже горько-соленая, но имъются водоёмы и съ почти пръсною водою (осоледковыя). Слъва и справа простирается пологая равшинияя степь съ почвою изъ черно-красной глины, безъ всякой растительности и жизнь въ этомъ мъсть вынуждена ютиться въ долина этой незагвіливой рачки.

На 57 верств отв истока расположена зимовна Вармака съ заевянными полемъ, спабженными арыками на пространствъ 5—8 десятинъ, и обширными киргизскими кладбищеми, на котороми находитея и могила хана Карыма. Надъ могилою хана Карыма высилось такое же каменное сооруженіе, какъ и падъ могилою Алача-хана, но въ настоящее время песлъдняя принисмъ разобрана до основанія и на мъсть остальсь одии черенки, мусоръ и куски глазурованныхъ лазуревыхъ кирпичей; мусоръ и остатки занимають илощадь въ 25—30 саж., самый же матеріаль этого намятника можно встрътить въ окрестныхъ киргизскихъ зимовкахъ. Спускаясь долиною ръки внизъ, на 70-й версть, высятся съ лъвой стороны береговыя Котурскія сонки съ подъемомъ въ 30 саж. надъ рѣчною долиною; куполообразныя возвышенности эти состоять изъ полевошиатныхъ камней, а кругомъ — оголенная отъ всякой растительности черная каменистая степь.

На 80 верств открывается широкій и пологій оврагь съ совершенно сухимъ русломъ; этотъ притокъ подъ названіемъ Бала-джизды - Кенгира наполняется водою лишь во время короткаго весенняго половодья. Берега этой сухой лютомъ рючки возвышаются отъ 3 до 5 саженъ и состоятъ изъ силошныхъ породъ буроватаго камня съ мюднымъ колчеданомъ; порода эта простираются къ югу вдоль теченія Улькунъ-джизды-Кенгира, а близь зимовки Табулды распрестраняется и на лювый ен берегъ. Зимовка Табулды находится на 92 верств и расположена у большаго илеса съ камышовыми зарослями; здюсь второй, пологій и сухой оврагъ весенняго притока Джиздъ-газгана, съ которымъ связано повъріе, пиркулирующее у мюстныхъ киргизъ, какъ о мюстности золотопосной.

Отъ зимовки Табулды внизъ река Улькунъ-джизды-Кенгиръ обращается въ узкую мочежниу и вода сохраняется лишь въ глубокихъ ямахъ, защищенныхъ высокими зарослями камышей; вода въ нихъ, хотя и пръсная, сильно отзывается камышомъ. Верега отступають далеко въ сторону отъ рачной долини, пологи и лишь въ ифсколькихъ мфстахъ превращаются въ четырехъ-саженную отввеную каменную ствну. Кругомъ вся площадь покрыта крупнымъ бурымъ щебнемъ, галькою, а въ виде отдельныхъ плешинъ выступають темно-красныя глины и сухіе солощи; лишь кой-гдв, изредка, торчить кусть боялыша вышиною въ 4 вершка. Несмотря на бъдность окружающей природы, зимовки здъсь встръчаются все чаще, опъ устроены изъ бураго илитилка, снабжены печами, прыты камышомъ, вивсто трубъ имвются дычовыя отверстія; кормовыя травы бывають лишь весною, скоть зимою выдерживается на одномъ камышъ. Такова бъдная природа всего нижняго теченія рівни вилоть до внаденія ея, на 197-й версть, въ рівну Кара-Кенгиръ у зимовки Нуркутая.

На всемъ своемъ почти двухсотъ-верстномъ теченіи, ръка Улькунъ-джизды-Кенгиръ имъетъ слъдующее наленіе:

Высота	истоковъ (ключи).		٠		٠,	٠	268	cam.
77	у могилы Карымъ	хана .	٠	•			210	'n
**	у зимовки Табулды				•		185	17
	устья, у зимовки Н	Гуркутая	Ι.				145	77

Следуя далее по нижнему теченію р. Кара-Кептира, долина, шириною въ 11/2-2 версты, заполнена силошными зарослями камыша и тала; мъста не покрытыя камишомъ завалены щебнемъ, занесены нескомъ и мелкою галькою; вода въ плёсахъ осолодковато вкуса, сильно отдаеть камышомь, вся окрестность-унылан оголенная темная равнина съ верблюжьими тронами на глинистей поверхности. Мертвая тишина не нарушается здёсь, знойное іюльское солице, — температура выше 50° Цельсія доводить до апатін челов'вка, животныя изнывають. На правомъ берегу есть два большихъ арына, по которымъ намфревались пустить воду для орошенія предполагаемыхъ полей, но, вследствіе ошибочнаго расчета мъстнаго прригатора, или вследствіе небывалаго знойнаго льта 1888 г., вода не могла пойти по арыкамъ и поля остались пустыми. На 17-й версть отъ зимовки Нуркутая на лъвомъ берегу сохранились пасыни и рвы Коканской крѣпостцы, въ которой ныпъ размъстились три мириыя кпргизскія зимовки; на правой сторонъ сохранились слабие слъды стоянки казачыхъ отрядовъ; следи совершенно стлажени временемъ и смити водою и лишь двв-три запущенныя казачьи могилы остались немыми свидьтелями пережитыхъ здась невзгодъ.

На 22-й версть отъ зимовки Нуркутая начинается урочище Кара-джаръ, гдъ у зимовки Саргута ръка Кара-Кенгиръ виадаетъ въ ръку Сари-су. Равнинвая поверхность у мъста сліянія ръкъ состоить изъ силошной илотной глини красноватаго цвъта, только крутая восьми - саженная стъна, окаймляющая р. Сари-су съ лъвой сторони, ръзко отдъляется своимъ темнимъ цвътомъ отъ всей окрестности, почему и названа Кара-джаромъ, т. е. "чернимъ яромъ".

На всемь 285-ти верстномъ теченій рѣки Кара-Кенгира она лижеть слёдующее паденіе:

Истокъ восточнаго ключа (въ 15 верстахъ ниже							
главнаго западнаго ключа)	290	cair.					
Мъсто сліянія ръки Кара-Кенгира съ ръкою Са-							
ры-Кенгиромъ (зимовка Джауташарова)	200	саж.					
Мъсто сліянія ръки Кара-Кенгира съ ръкою Кара-							
Джиландою (зимовка Арстанбаева)	175	can.					
Мъсто сліянія рыки Кара-Кенгира съ ръкою Уль-							
кунъ-джизды-Кенгиромъ (зимовка Нуркутая)	145	cam.					
Мъсто сліянія ръки Сары-еу съ ръкою Кара-Кен-							
гиромъ (устье послъдней) у зимовки Саргута	138	cum.					
L'a conomi cha management l'anna management de la		*** *****					

Къ западу отъ урочища Кара-джара вилоть до граници Тургайской области пространство, прилегающее къ прагому берегу ръки Сары-су отъ Кара-джара винзь по теченио на 140 вер тъ. гдъ областная граница Тургайской области унирастел нь ръку Сары-су, есть соворшенно безводная глинистая стень, гдъ кеглубокіо лога, въ родъ Белеуты, Каранлы и Талды-сая, имболь лътомъ совершенно сухія русла и сохраниють сэленую воду лишь въ немногихъ конаняхъ.

Начиная съ верховьевъ ръки Сари-су и до урочника Караджаръ изъ правыхъ ся притоковъ саЕдуетъ упомянуть съю о рекъ Сюрту-су, берущей начало въ южномъ силовъ Арало-Иртинскато водораздёла въ виде ряда ключей, изъ которихъ западаме ключи проявляются вблизи сонокъ Мактибай и Вегонь, образуеть два ручья, извъстныхъ подъ названіемь Биръ-айрыка и Андиги; к ельдий, принявь въ себя пъсколько ключей, получаеть импание Изинды-кара-су; восточние влючи скатываются у полошьм с ими Джаксы-кызыль-курть, посять вы своемы верхнемы течены палыснія разныхъ Ащи-айрыковъ, далье опъ сливаются съ ръкою Илинды-кара-су и отсюда уже принимають название ръки Сорту-су. Все теченіе раки Сюрту-су съ Ащи-айрыками достигаеть 150 версть, съ наденіемъ въ 42 сажени на этомъ протяженіи. Обиліе ключей въ верховьяхъ Сюрту-су, собственно Ащи-айрыковъ и Виръ-айриковъ, которие образують делини и частію топкую равнину, спабжены хорошных подножными кормоми и способствують

къ устройству поливныхъ культурныхъ полей; последнія уже въ 1889 году въ общей сложности достигали 120-150 десятинъ.

Всв остальные правые притоки рвки Сары-су проявляются лишь весною, во время быстраго таянія сибговъ, льтомъ это солонцевыя ложбины, покрытыя выцвытами солей въ сухихъ мыстахъ, а мыстами, гдв еще не непарилась влага, это глинистая солопцовая топь.

Все остальное обширное пространство между восточнымъ скло- Степь по прапомъ береговыхъ соночныхъ возвышеній ліваго берега ріжь Кен- вому берегу гировъ (Сары и Кара-Кенгира), къ востоку-до незначительной Чубаръ-кульгрупны сопокъ Учъ-кагыль составляетъ частію правыя возвы- ская котлошенія ріки Сюрту-су примірно на 110 версть по параллели; далве между подошвою южнаго склона Арало-Пртынскаго водораздъла на съверъ, до слабой соночной складки на югъ (отъ урочища Капов-ата до урочища Кара-джаръ), подъ пазваніемъ "горъ Теректы", на разстоянін около 70 вереть по меридіану, т. е. въ общемъ илощадь въ 7500 — 7700 🗆 верстъ, состоить изъ силошвой низменности, которая заполнена глинистыми мокрыми солонцами, сорами, сухими солонцами и такырами; все это суть остатки бывшихъ соленыхъ озеръ. Лишь мъстами твердая глипистая степь покрыта чернымъ и высохинимъ отъ солица пизиимъ кокпекомъ; какъ редкость можно встретить кусты невысокаго джангыла или боллыша, которыхъ миражъ приподпимаеть и обращаеть въ высокія вътвистыя деревья; изрідка встрітите здісь группу бродячихъ пиргизъ, не то охотниковъ на сайгу, не то барантачей.

Превсиую воду можно встретить либо у южнаго склона Арало-Пртыневаго водораздела, т. е. на северной окрание инзменности, либо въ илючахъ Сары-Кенгирскаго гребия, т. е. на западной окрайнь низменности, гдв протекаеть небольшой ручей Бегеней (Булакъ), берущій пачало изъ ключа и сопки того же имени. Булакъ Бегеней имбеть въ длину около 15 версть и ширину отъ 1 до 3 аршинъ, течетъ на востокъ въ пологой долинъ и постепенно теряотся въ солопцахъ означенной инзменности; по его теченію тянегся узенькая полоска кормовыхъ травъ, ширина ея не болье

40 саж.; здъсь же посъяни небольние клочки проса и ячменя, въ общемъ не болће 4-хъ десятивъ, которыя составляютъ все достояніе трехъ семействъ объднівшихъ виргизъ- игинчей. Въ этой обширной низменности ныив сохранились лишь слабые остатки отъ большихъ соленыхъ озеръ: Чубаръ-куля, Мечки и Кара-сора. Тонографическія рекогносцировки степи 1840-хъ годовъ обозначнотъ Чубаръ-куль большимъ озеромъ съ илощадью въ 70 🗋 верстъ, Мечку озеромъ въ 30 — 35 □ верстъ и Кара-соръ въ 10 — верстъ. Нынъ остались один слъды этихъ озеръ, въ видъ отдъльныхъ разбросанныхъ ямъ, заполненныхъ горько-соленымъ растворомъ и пезвачительныхъ мочежинъ, трещинъ въ родъ канавъ, въ которыхъ сохраняется вода весенняго разлива: льтомь эти воды обращаются въ густой соленый растворъ; вдоль теченія этихъ слабыхъ мочежинъ и жилъ растеть инзвій камышъ и осока, а посему онв являются единственнымъ мфстомъ для остановокъ въ этой непривътливой и угрюмой соленой степи; киргизы называють ихъ старицами. Къ числу последнихъ наибольшею известностью пользуется старица Ишкара-су, какт излюбленное мьсто бивака киргизъбарантачей, которая тяпется на протяжение трехъ версть и своимъ извилистымъ илёсомъ огибаетъ холмъ Джюнду-тюбе (на холмь три могили барантачей могуть служить оріентировкою), ширина старицы двв сажени, вода сильно соленая, по бозь примьси глауберовой соли: старица образовалась на мьсть, гдь долженъ находиться восточный берегь озера Чубаръ-куля; абсолютная высота 180 саж. можеть быть принята за низшую точку Чубаръкульской низменности.

Вся инаменность покрыта красною глиною, весною она силоны затопляется тающимъ сивтомъ и на коротное время принимаетъ видъ силошного бассейна покрытаго ведою, но непровицаемая глина снизу и знойное солнце сверху способствуютъ весьма быстрому испаренію этой временной влаги и только углубленныя мѣста являются хранилищами послідней, на болье или менье продолжительный срокъ. На сміну воды, которая покрывала пизменность, красныя глины покрываются выцейтами подночвенныхъ солей и

вся илощадь представляется въ видѣ алаго солончака, а мѣстами въ видѣ мокраго солонца съ засасывающею гливою, въ видѣ такира на болѣе равниннихъ мѣстахъ и сора въ углубленнихъ. Растительность здѣсь крайне свудная, состоитъ изъ сухихъ кустистихъ травъ: кокнекта, боялыша, джангыла, мелкой осоки и камыша, нослѣдній растетъ вдоль старицъ и вблизи ямъ заполненнихъ соленою водою, въ большомъ обиліи растутъ здѣсь тккже сѣдая полинь и солянки.

Площадь этой пизменности изрыта силошь углубленіями и сухими ямами, а посему провздъ по ней прайне затрудвителенъ даже верхомъ, лошади и вереблюды легко оступаются и портять себф поги въ дабиринтъ углубленій, покрытыхъ ветошью (перегной осоки и камыша). Если проследить общій рельефъ, по направленію оть сопочныхъ возвышенностей лѣваго берега Сары-Кенгира на востокъ, къ сопочнимъ возвишенностичъ Учъ-кагила, то можпо прійти къ заключенію о вѣковомъ и періодичномъ усиханін грандіознаго водовићетилища, которое заполняло эту котловину образуя одинъ изъ съверныхъ заливовъ Арало-Каспійскаго бассейна. Рельефъ этотъ (рисупокъ № 4) обнаруживаетъ исно три террасы на восточномъ склопф Сары-Кенгирскаго гребия и не столь ясныя террасы на западномъ склонъ сонокъ Учъ-кагыла. Спускансь еъ гребия Сары-Кенгирскихъ сопокъ на востокъ по порфировымъ осыпамъ и кручамъ, последнія сменяются широкимъ поясомъ равнины, попрытой свътлою гланою съ растительнымъ 1/2 футовымъ слоемъ на поверхности; пачиная съ наружнаго края пологаго уступа следуеть крутой уступь высотою въ четыре сажени, далье идеть снова ровное мьсто съ тонкимъ слоемъ растительной земли и затьмъ второй уступъ не болье двухъ саженъ высоты, снова равлина уже совершенно глинистал на протяжени около 3-4 вереть и последній уступь высотою оть полусажени до одной сажени, откуда собственно начинается равнина Чубаръкульской инзменности. Тъ же устуны рельефа можно прослъдить и вдоль Иртишскаго ведораздела, а также и на западе вдоль сопокъ Учъ-кагыла.

Соленаго озера Мечка нып'в совершенно не существуетъ, а взамъпъ его лътомъ на мъстъ озера сухой солонецъ съ выступами кристалловъ соли. Что касается до Кара-сора, то таковой обратился нып'в въ Такиръ.

Общій выводь Обобщая все изложенное относительно участка стени, простио степяхь юж-рающагося къ съверу оть долины ріжи Сары-су до Арало-Ирнаго склона Арало-Иртыш-тышскаго водораздівла съ илощадью около 55000 — версть, мы скаго водораз-видимъ: діла, располо-

женныхь по 1) На западѣ господствуеть горный кряжь Улутавскихь горь, прав. берегу р. который является командующею высотою Арало-Иртышскаго водо-Сары-су. раздѣла въ предѣлахъ Акмолинской области.

- 2) Арало-Иртышскій водоразділь тянется близь 49 нараллели вів видів соночных возвышеній и вмістів съ Улутавскими горами даеть рядь водных артерій, которыя стекають къ сіверу—въ бассейнъ Иртыша, къ югу и юго-западу—въ бассейнъ внутренних озерь Арало-Каспійской низменности.
- 3) Долины ръкъ въ верхиемъ и среднемъ своемъ теченіи богаты пастбищими травами, удобны и для устройства культурныхъ полей. Нижнія теченія ръкъ менье обильны кормами и вламынь луговыхъ и стенныхъ травъ скотъ вынужденъ довольствоваться осокою и камышомъ.
- 4) Отдъльныя уречища, расположенныя на южномъ силонъ Арало-Иртышскаго водораздъла въ родъ: Сассыкъ- наса, Конокъ-Тологаевъ, Кызылъ-джара, Кара-джара и Эскенея, по своему благопріятному положенію, близости и обилію почвенныхъ водъ, являются мъстами наиболье удобными для земледъльческой культуры.
- 5) Теченіе рѣкъ, обильно питаемыхъ ключами, быстрое въ верховьяхъ, въ среднемъ и нижнемъ постепенно уменьшается и рѣки принимаютъ прерывистое теченіе, т. е. удерживаютъ воду въ паиболѣе углубленныхъ мѣстахъ русла (плёсы). Качество воды прекрасное въ верховьяхъ и среднемъ теченіи постепенно ухудшается и пзъ прѣснаго принимаетъ осолодковый вкусъ, наконецъ вода становится соленою и горькосоленою. Рѣки лѣтомъ неглубоки, а

носому переправъ много; въ рекахъ водится рыба: щука, окунь, язь, по рыба крайне певкусная, такъ какъ отдаетъ камышомъ.

- 6) Прилегающая къ ръчнымъ долинамъ стень состоитъ изъ глинистыхъ ночвъ разныхъ красныхъ оттънковъ, покрыта мъстами щебнемъ. Стень имъетъ недножный кормъ телько раннею весною, съ увеличеномъ зноя она выгораетъ и сохраняетъ лишь кислыя травы и мелкій кустаринковый верблюжій кормъ: нельнь, кокнекъ, карагайникъ, боялышъ, джангылъ; перечисления кустарниковыя растенія могутъ служить и тенливомъ. Въ стени водится сайга (стенная антилена) и дрохва; въ большихъ заросляхъ камышей водится дикій кабанъ, гуси и утки.
- 7) Что касается до люсныхъ пасажденій, то таковыя находятся лишь въ ущельяхъ, оврагахъ и расщелинахъ Улутавскихъ горъ, затъмъ еще въ урочищъ Кара-агачь встръчается наибольшая плошадь люса. Преобладающія нороды люса суть: береза, осина и ольма: изъ кустарниковъ: жимолость, боярышникъ, талъ и др. мелкіе кустарники. Люсъ исключительно дровяной, можетъ быть пригоденъ лишь для мелкихъ домашнихъ подълокъ. Кромъ того растетъ по долинамъ рычнымъ талъ и джида (родъ серебристаго тополя съ мелкою ягодою, похожей на сливу).
- 8) Площади, между лъвымъ берегомъ Кенгировъ и грядою сонокъ Учъ-кагылъ и къ западу и юго-западу отъ урочища Караджара, могутъ быть отнесены къ категоріи совершенно неудобныхъ земель. Опъ состоятъ изъ мокрыхъ и сухихъ содонцовъ, либо изъ соровъ и такыровъ, которые совершенно лишены кормовыхъ травъ и пръсной воды. Сюда же слъдуетъ причислить: скалы, каменистыя горы, ущелья, осыни и кручи.
- 9) Рудныя богатства открыты пока въ немногихъ мѣстахъ: серебросвинцовыя руды на сѣверо-западномъ и западномъ склонѣ Улутавскихъ горъ и мѣдвыя руды по теченію Улькупъ-джизды-Кенгира. Отсутствіе топлива (древеснаго и минеральнаго), отдаленность и безлюдіе стени не дозволяютъ пока приступить къ эксилоатаціи рудъ.
 - 10) Кыставныя места киргизъ (зимовки) расположены по реч-

нымъ долинамъ, а самыя зимовен сложены изъ сирцовато камия, частію изъ жженато киринча, добиваемато разрушеніемъ древнихъ надмогильныхъ сооруженій и намятниковъ; онъ изръдка сизбжены киринчными нечами съ трубами, большею же частью обладаютъ дымовыми отверстіями; крыши плоскія, состоятъ большею частію изъ камышевой настилки; надворнымъ построекъ и загоновъ для скота не устранваютъ и скотъ предоставленъ атмосфернымъ вліяніямъ.

- 11) Земледъльческая культура мыслима лишь при искусственномъ орошени; съютъ ишеницу, просо и ячмень; урожан зависятъ стъ качества ночвы и обработки, варіпруютъ отъ самъ 5 до самъ 30; зерно сбывается большею частію кочующимъ киранзамъ при-Чуйскихъ волостей, частію въ г. Акмолинскъ.
- 12) Изъ приблизительного расчета и классификаціи почвъ слѣдуетъ:

Пространствъ съ болже обильными кормами и удобныхъ для настьбы скота въ теченіи болже продолжительнаго срока не болже $20^{\circ}/\circ-25^{\circ}/\circ$; пространствъ, годимхъ для настьбы скота раннею весною и остальное время пригодимхъ для настьбы верблюдомъ и овецъ отъ $35^{\circ}/\circ-40^{\circ}/\circ$.

Пространствъ, годимхъ для земледъльческой культуры отъ 3— 7%. Пространствъ неудобныхъ земель, съ почвою непригодною ни для земледълія, ни для настьбы скота, отъ 35%—42% о.

Принямая илощадь всего сего участка въ 55000 — версть иолучаемъ:

Площадь настбищных мьсть нервой категоріи оть 11000— 13750 — версть, второй категоріи оть 19250—22000 — версть, въ общемь оть 30250—35750 — версть. Площадь зечель из разныхь мьстахь удобныхь для земледьлія при устройствь искусственной прригаціи оть 1650—3850 — версть.

Площадь совећив пеудобных земель отв 20900—23100 T. верств.

СТЕПНОЕ ПРОСТРАНСТВО МЕЖДУ ТЕЧЕНІЕМЪ РЖКИ САРЫ-СУ И ПУСТЫНЕЮ БЕДПАКЪ-ДАЛА.

Весь второй участекъ разематриваемой нами степной полосы прилегаетъ съ съвера и запада къ долинъ ръки Сары-су, на югъ къ окраниъ пустыни Беднакъ-дала, а на востокъ ограничевъ областною границею.

Ръка Сары-су, образуясь изъ сліянія двухъ рѣчекъ Джаксы и Ръка Джачанъ-Сары-су, принимаетъ свое настоящее назнаніе "Сары-су "Сары-су съ мъста ихъ сліянія и удерживаетъ таковое на всемъ своемъ теченіи до пустыни Веднакъ-дала, гдь разбивается снова на два отдѣльникхъ протока, называемыхъ какъ и рѣчки верховій, Джаксы и Джаманъ-Сары-су (первое значитъ по-киргизски уорошій, второй— дурной), наконецъ теряются въ озорахъ крайняго юго-западнаго угла Акмолинской области.

Ръш, образующія Сары-су, беруть начало близь граници Семиналатинской области, въ отрогахь Каркаралинскихъ горъ и въ своемь верхнемь теченіи въ Акмолинской области удерживають характеръ быстрыхъ потоковъ, причемъ къ рѣкѣ Джаксы-Сары-су подступають соночныя возвышеннести Арало-Иртышскаго водораздѣла, образуя ем правый берегь подъ названіемъ Ортавскихъ горъ; пространство между названными рѣчками заполняють западныя слабыя продолженія Каркаралинскихъ горъ, которыя подъ названіемъ горъ Кувлу тянутся по границѣ области. Обѣ рѣчки по выходѣ изъ горъ и по вступленіи въ равнину Акмолинской области припимають степной характеръ: ихъ теченіе становится медленное, онѣ разбиваются на мелкіе протоки, прерывають мѣстами своо силошное теченіе, т. е. удерживають воду въ отдѣльныхъ плёсахъ, соединяются снова въ одно русло и снова повторяють всо предъидущее до мъста сліянія объихъ ръчекъ и образованія самей ръки Сари-су. Ръка Джакси - Сари - су отличается своими
пръсными хорошими ключами, тогда какъ Джаманъ-Сари-су и въ
своемъ верхнемъ теченіи насыщена солями и имъетъ вкусъ весьма разнообразный, въ зависимости отъ свойства солей выщелачиваемыхъ изъ горимхъ породъ. Сліяніе ръкъ происходитъ въ 15
верстахъ къ востоку отъ киргизскаго кладбища Копъ-молла; здѣсъ
абсолютная высота 215 саженъ, цвѣтъ воды бъловатый, вкусъ
осолодковый. Соночныя горы, расположенныя на границь области,
нодъ названіемъ горъ Бурлю, Куу, а также и Актавскія горы,
даютъ рядъ ключей, которые образують два притока ръки Сарысу въ верхнемъ ся теченія, а именно: р. Манаку и Ата-су. При
выходъ ръки Манаки изъ горъ — одновременно съ существованіемъ Улутавской станвцы — было устроено и Актавское укръиленіе.

Назначеніе Актавекаго форноста заключалось въ конвопрованін каравановъ изъ Туркестанта въ г. Петронавловекъ и обратно, въ поддержив мириыхъ, преданныхъ намъ киргизъ стъ разбойничьихъ нападеній киргизъ воинствующей партіи и въ упичтоженіи шаскъ и барантачей, которыми была богата эта мёстиость. Одновременно съ замиреніемъ степи роль форноста закончилась и наступили эра мирнаго завоеванія края. Мфетныя условія представляли достаточно удобствъ, какъ для земледъльческой культуры, такъ и для развитія скотоводства, а руды въ ближнихъ горахь (серебросвинцовыя, мъдныя, желъзныя и камененії уголь), при резвитін горнаго дела и устройстве прінскова, сулчля ва будущемь большія богатетва. Всв эти данныя оказались однако нед статочно соблазнительными для піонеровъ стени, отъ нихъ требовалел трудь и теривиїв, а отъ того и другого отпрещивались подневольные военные колонисты -- казаки; въ заключение опуствла выстроенная станица и укръпленіе, а нинъ лишь одив кучи развалинь и щебня свидетельствують о прошломъ.

Давые притоки раки Сары-су, при выхода изъ горъ, текуть въ саверо-западномъ направленін по супесчаной равнина слегка исхолмленной по берегамъ, съ общимъ протиженіемъ 86 версть для

р. Манаки и 145 верстъ для р. Ата-су, при чемъ последняя, при пересвчении ея караванною дорогою изъ г. Акмолинска въ г. Туркестанъ, заносится несками и продолжаетъ свое дальнъйшео теченіе отдільными илёсами, обросшими кругомъ камышомъ. Ширина этихъ притоковъ льтомъ не превышаетъ 3-5 саж., мъстами достигаеть 10 сажень, вода по всему теченію пресная, долины притоковъ обильны подножнымъ кормомъ, имфютъ ширипу около 50 саж.; первый впадаеть въ ръку Сары-су въ 20 верстахъ, второй въ 40 верстахъ отъ могилы Конъ-молла внизъ по теченію. Ниже впаденія ръки Ата-су русло Сары-су, только мъстами, достигаетъ ширины 15 саж., въ большинствъ же ръка гораздо уже, такъ какъ ся воды сильно разбираются на окрестныя нашни, расположенныя по ся ливому берегу и на всемъ протяженін отъ мъста брода у могилы Канбъ-ата до устья праваго притока ръки Сюрту-су. Означеними пашин захватываютъ въ ширину отъ 300-400 саж, и тинутся съ малыми перерывами внизъ по теченію отъ 12-18 версть; вода проведена въ арыки помощью запрудъ русла Сары-су: сфють ишеницу, ячмень и просо. почва супесчаная; для охраны поствовъ и ухода за ними остаются 25 юрть отъ трехъ ауловъ. Длина теченія ріки Сары-су, между могилами Конъ-молла и устьемъ раки Сюрту-су, составляетъ съ извилинами 135 верстъ; абсолютная высота на мъсть сліянія ръкъ 164 саж., слъдовательно на 135 верстъ протяженія приходится 49 саж. наденія, или около аршина на каждую версту въ среднемъ. Вкусъ воды на всемъ этомъ разстояніп осолодковый, но вода годна къ употребленію; долина Сары-су не шире 200 саж.; слабые холмы, не выше 4-6 саж., тянутся на разстоянів 3-4 вер. вдоль всего леваго берега; холмы эти запосятся песками, которые напирають съ юго-запада, образуя рядъ бархановъ.

Отъ устья праваго притока Сюрту-су, рѣка Сары-су продолжаетъ свое юго - западное теченіе вилоть до границы со смежнымъ Атбасарскимъ уѣздомъ; здѣсь песчаная почва покрыта травяною растительностью; особеннымъ богатствомъ кормовыхъ травъ отличается урочище Акъ-джаръ, расположенное на лѣвомъ берегу рѣки. Урочище Акъ-джаръ можетъ быть причислено къ типу песчаной степи, слабо вехолилено, холмы невысоки съ пологими склонами; кромѣ холмовъ встрѣчаются незначительныя виадины съ такими же пологими склонами. Поверхностъ такой песчаной степи поростаетъ травами раннею весною (съ половины марта до конца апрѣля) и представляется зеленѣющимъ лугомъ; при наступленіи жаровъ, влага почти исчезаетъ и трава сгораетъ, но достаточно нѣсколькихъ дождей и трава появляется спова. Въ этомъ урочищѣ лѣтомъ кочуютъ многолюдные аулы киргизъ съ долины рѣки Чу со своими стадами.

Абсолютиая высота долини рѣки Сари-су на мѣстѣ нересѣченія уѣздной границы 149 саж., слѣдовательно на 70-ти верстиое разетояніе до устья рѣки Сюрту-су приходится паденіе въ 15 саж., а на одну версту теченія приходится 1,5 фута паденія; ширина русла не превосходить 20 саж.; вода пріобрѣтаетъ все болье солений вкусъ.

Начиная съ Атбасарской увздой границы, долина ръки Сари-су постененно разшириется и достигаеть отъ 7 до 10 версть, а мвстами слабие холмы обоихъ береговъ отступають на 15 - 25 вер., образуя одну силошную равнину, которая сливается съ долиною ръки и только узенькая лента камишей со струею води но срединъ указываетъ на существование этой водной артерии. Съ этой же уфздней границы замфчается замфиа несчанихъ и суцесчаныхъ ночвъ глинистыми, соночныя отдельныя возвышенности становятся выше и въ сопочнихъ возвышеніяхъ Аралъ-тюбе и Тюэмойнакъ достигаютъ 20 саж. надъ окрестною равниною; последнія состоять изь силошнихь глинистыхь сланцевъ охристихь оттънковъ съ переходомъ на вершинъ въ темно-красние цвъта, а сонки Бурю-уйнакъ и далве Ала-бирюкъ имвютъ свътлия глини бъловатыхъ оттънковъ. Близь послъднихъ сонокъ, ръчная долина Сары-су обращается въ заливной лугъ съ обильнымъ подножнымъ кормомъ, который достигаетъ высоты въ одинъ аршинъ и предназначенъ для сбора съна; съ этою цълью виргизи съ ближнихъ зимовокъ кочуютъ вблизи этой окрестности, чтобы не допускать

потравы скотомъ, а въ іюнъ уже приступають къ сънокошенію.

На протиженіи 170 версть оть увздной Атбасарской границы до міста внаденія ріжи Кара-Кенгира въ ріжу Сары-су (урочище Кара-джаръ), гді абсолютная высота 138 саж., общее наденіе составляеть 11 саж., слідовательно менію полфута на версту; на місті сліянія ширина ріжи Сары-су оть 15—20 саж., глубина 2 аршина, вода соленая съ примісью горькихъ солей, долина въ 200 саж. обросла узкою лентою камышей. Въ долині всего разсмотрівнаго нами теченія р. Сары-су, на разстояніи 360 версть разміщены 19 киргизскихъ зимовокъ въ Акмолинскомъ уіздів и 9 зимовокъ въ Атбасарскомъ уіздів.

Отъ урочища Кара-джара рѣка Сары-су круто заворачиваетъ къ югу и принимаетъ въдъ пустынной степной рѣки; правый берегь представляетъ изъ себя сплошную, глинистую степь съ такирами и солондами, съ бѣдною растительностью солянокъ, полинки и рѣдкихъ верблюжьихъ кустиковъ кокиека; на лѣвомъ берегу сландовыя возвышенности Кара-джара высотою въ S саж. и Талмасъ-ата въ 5 саж. только одиъ нарушаютъ раввинность окружающей мѣстности, долина съуживается до 100 саж., высокіе камыши верхинго теченія смѣняются пизкорослымъ аршиннымъ камышомъ, ширина русла 10 саж.

За урочищемъ Талмасъ-ата, съ его невысокимъ обрывистимъ берегомъ, теченіе рѣки Сары-су совершаєтся по однообразной равиннѣ, гдѣ долина рѣки сливается со степью и лишь мѣстами отличается своими зелеными камышами и травою отъ окружающей черной степи съ выгорѣвшею травою и кой-гдѣ торчащими низкими кустиками; вода мутно-краснаго цвѣта, съ приторнымъ вкусомъ горькой соли, глубина рѣки мѣстами до 3¹/2 аршинъ и бродовъ отъ Кара-джара до Талмасъ-аты и внизъ по теченію ещо
на 24 версти не имѣется. У лога Боэкъ-еая (Талды-сая) глинистые слащи исчезаютъ и на смѣну ихъ, въ окрестной стени и
долинѣ, являются красныя вязкія глины; подножный кормъ здѣсь
очень скудный, камыши встрѣчаются все рѣже, а у киргизскаго
кладбища Кызъ-молла совершенное отсутствіе веякихъ кормовъ;

единственнымъ кормомъ является полынь; абсолютная высота у Кызъ-молла 121 саж., что при разстояніи отъ Кара-джара въ 68 версть даеть общее паденіе рѣки въ 17 саженъ, а на версту 1³/4 фута; красныя глины простираются винзъ по теченію еще 25 версть до мѣста, гдѣ старая отрядная дорога пересъкаетъ р. Сары-су.

Отъ мъста брода отрядной дороги красныя глини смъимотся суглинками, супесками и наконецъ песками, а глины проявляются лишь въ видъ подночвы въ береговыхъ осыняхъ и обнаженіяхъ. Береговые холмы уже съ Боэкъ-сая расилились и въ общемъ передъ путникомъ грандіозная равнина съ незамѣтиммъ наклономъ къ югу; тонкая струйка теченія р. Сары-су одна разнообразить ландшафть; раскаленная илощадь и воздухъ рисують рядъ быстро-субияющихся миражей, а вдали видны лишь один несчаным пространства съ грядами холмистыхъ бархановъ и только спустившись внизь по долинъ, на 43 версты отъ Кизъ-молла, встръчается единственное удобное мъсто для настьбы въ урочищь Пумалы. Означенное урочище, расположенное въ 21/2 верстахъ къ востоку отъ ръки Сары-су, состоить изъ глинистаго обнажения, покрытаго слоемъ посчанаго паноса, среди котораго размыть издземными ключами удлиненный ровь въ 60 сажень, стыки рва снускаются отвыснона 4 сажени отъ поверхности къ горизонту води, вода - првеная, прохладная, сильно смёшанная съ растворомъ глини -- одна муть; горизонть этого водохранилища на одномъ уровив съ рекою Сарысу (рисуновъ 6). Обширный пръсный бассейнъ Пучала, служитъ мъстомъ сборища для киргизъ сосъдней Тургайской области, которые пригоняють сюда массу верблюжнихь стадь для настьбы, когда мъстино киргизи кочуютъ версть 300-400 съвериве. Близь опрестностей урочища Шумалы рена Сары-су продолжаеть свое прерывистое теченіе; містами ся ширина достигаеть лашь 3-хъ саженъ, надвигающіеся съ юго-запада нески упираются пъ русло, отклоняють последнее въ сторону и выпуждають реку вновь вырабатывать себъ новое ложе. Тамъ, гдъ ръка Сари-су не ственена песками, она расширяется до 20-30 саж.; вода

горько-солоная, камыша имъется мало и одинъ только верблюдъ находитъ себъ достаточный кормъ среди этой безплодной равнины.

Внизъ по теченію рѣки Сари-су, лѣвымъ берегомъ отъ урочища Шумалы, тинется на 7 верстъ глинистая равнина съ несчанымъ слоемъ въ 1/2 аршина, которая оканчивается сопочными возвышеніями въ 4 саж., извѣстными подъ именемъ Кугала-джаръ и Акъ-джаръ, но которымъ и названы окрестныя урочища; изъ нихъ Кугала соетоитъ изъ обнаженій глинистыхъ сланцевъ сѣраго цвѣта, а Акъджаръ-—изъ обнаженій бѣлыхъ сланцевъ. Отъ послѣднихъ урочищъ тянутся гряды барханныхъ несковъ, которыя простираются съ югозапада на сѣверо-востокъ; мѣстные киргизы называють эти барханы урочищемъ "Кокъ-джидъ"; они составляють западное продолженіе обширныхъ несковъ Муюнъ-кумовъ.

Урочище Кокъ-джидъ вдоль берега раки Сары-су занимаетъ около 20 верстъ и тянется въ діагональномъ направленін къ съверо-востоку, примърно на такое же разстояніе, сливансь незамътно съ несками Муюнъ-кума. Посмотря на глубокіе нески и высокіо барханы, Конъ-джидь является отраднымъ оазисомъ въ при-Сары-суйской равнинь, такъ какъ здъсь впервые приходится встрътить своеобразную растительность, свойственную закранленнымь барханамъ Аральской визменности. Барханы расположены грядами, стороны обращенныя къ 10.-10.-3. пологи, противоположныя С.-С.-В. отвъены, высота отдъльныхъ бархановъ варіпруеть между 5 и 10 саженями; между барханами, поперечными перемычками и гребиями образовались котловины, рядъ вытянутыхъ лощинь, внадинъ, дефиле: вев називы пекрыты зеленвющею травою и хотя ноги лошадей увязають выше бабокъ на протоптанной тренв, а лътнее жгучее солице немилосердно принекаетъ сверху, чувствуется близость подпочвенныхъ водъ; появление же въ этихъ низинахъ древесной растительности, въ видъ оголениихъ отъ листвы колючихь деревьевъ, высокихъ и пизкихъ корявыхъ кустарииковъ, травинистаго покрова и стан черныхъ грачей, крикливыхъ и назойливыхъ стай бульдурюка (степная куропатка величиною съ

голубя), массы чирикающихъ мелкихъ иташекъ и шиыряющаго по всъмъ направленіямъ мелкаго степнаго зайца—производить, послъ пройденнаго досель мрачнаго и безжизненнаго пространства, большой эффектъ.

Деревья и кусты этого урочища потребовали для своего реста по одивъ десятокъ лѣтъ, изъ чего можно заключить и о сравинтельной древности бархановъ; наиболье распространенными породами являются: джида, отдъльные экземиляры котораго достигаютъ высоты отъ 10—15 аршинъ, съ діаметромъ ствола отъ 3/4—11/2 аршина; джида пускаетъ отъ себя 3—5 и болье вътвей, образующихъ въ совокупности одно вътвистое дерево, листъ серебристый и мелкій; кромъ листьевъ джида снабжена иглами длиною въ дюймъ; джангилъ и джузгунъ достигаютъ высоты отъ 3—5 аршинъ, весьма кустисты и снабжены колючками вмъсто листьевъ; впервые встръчается шенгель, кусты котораго достигаютъ высоты отъ 1—4 аршипъ, рядомъ растутъ стручковые кусты, употребляемые степнымъ зайцемъ и верблюдомъ; саксаулъ растетъ въ видъ коряваго и чернаго ствола по откосамъ бархановъ.

Наносы песчаные, залегая на плотной глип'в подпочви, служать прекраснымы фильтромы для атмосферныхы осадковы, которые сконляются вы углубленіяхы на непроницаемой поверхности; близость этой подпочвенной влаги и даеты возможность существованію органической растительной жизни, которая вы свою очереды дала возможность прикрышяться барханамы кы мысту и изы подвижнихы обратиться вы веподвижные.

Въ 15 верстахъ отъ съвернаго края урочища Кокъ-джида, справа у проторенной верблюжьей глубокой тропы, находится большой пръсноводний бассейнъ, вытянутий нараллельно теченію р. Сары-су на 150 саж. и шириною отъ 7—10 саж., обросній по краямъ кустаринкомъ и камишомъ; надо полагать, что это остатокъ отъ стараго протока р. Сары-су, отодвинутой въ настоящее время къ западу на двъ версты; утиние выводки на поверхности воды чрезвичайно оживляютъ нейзажъ окрестности. Пройдя еще около 6 версть, находите большую котловину, окруженную высокими бар-

ханами, въ которой расположены три паримхъ колодца, извъстныхъ подъ названіемъ Шункуръ-кудуковъ. Трава въ котловинъ густая, кругомъ густыя насажденія джиды в кустарниковъ; размѣры колодцевъ сльдующіє: длина и ширина отъ 1—1½ аршина, глубина 2 аршина, поверхность воды инже горизонта почвы на ¼ аршина; цвѣтъ воды красноватый съ массою водорослей и миріадъ инфузорій; вода требуетъ передъ употребленіемъ фильтраціи черезъ полотно или сукно, вкусъ совершенно прѣсный; къ занаду отъ колодцевъ въ 400 саженяхъ расположена зимовка киргиза Джарпаса съ тремя колодцами, зимовка лѣтомъ пустуетъ, а кругомъ бродять многочисленныя стада верблюдовъ, лошадей и рогатаго скота киргизъ Сыръ-Дарьинской и Тургайской областей, которые, вслъдствіе ухода мѣстныхъ киргизъ на дальнія лѣтовки, обратились фактически въ временныхъ хозяевъ всей окрестности и нещадво портятъ п вытравляютъ барханы Кокъ-джида.

За ПІўнкуръ-кудукомъ бархаки утрачивають постепенню свою высоту и илощади съ древеснымъ насажденіемъ окружены невысокими иссчаными грядами, заросли саксаула увеличиваются и преобладають надъ другими породами растительности; на юго западной окранить урочища Кокъ-джида и въ 300 саженяхъ отъ русла ръки Сары-су образуется спова разпосбразная древесная и кустарниковая илощадь, за которою расположено урочище Джаманъ-курганъ.

Въ урочище Джаманъ-курганъ расположено старое Коканское укрепленіе, остатки котораго сохранились и поныне (рисунокъ 7). Глинобитный стени четиреугольнека съ боками въ 25 саж. длины и $3^1/_2$ — 4 аршина высоты составляли сомкнутое укреплетие, съ шириной стенъ въ $1^1/_2$ аршина, для связи служили толстие стволы джиды, впереди стены окружены рвомъ, шириною $3^1/_2$ аршина, глубиною 2 аршина; вдоль восточнаго края укрепленія тянется широкая долина лога, въ которой вода сохраняется въ отдельныхъ ямахъ, а весною стекаетъ въ реку Сары-су; груптовая вода добивается въ ближнихъ котловинахъ окрестныхъ бархановъ на глубине 2 аршинъ; въ крайне жаркое лето и когда

зима была безснёжная, а весна безъ дождей, киргизы вынуждены въ данной мъстности пользоваться горько-соленою водою ръки Сары-су. Укръпленіе это служило Коканскимъ сторожевымъ форностомъ противъ скопищъ киргизъ средней орды, пробиравшихся песками изъ Тургайской степи къ Кокъ-джидъ, Муюнъ-кумы на переръзъ караваннымъ путямъ, ведущимъ изъ Туркестана на съверъ.

Ръка Сары-су течетъ у Джаманъ-Кургана въ прерывистомъ руслъ ширивою въ 10 саж., берега совершенно пологи, долина занесена сыпучимъ мелкимъ пескомъ, абсолютная высота долины ръки у последняго урочища 100 саженъ, что при разстоянія въ 85 версть отъ Кызъ-молли даеть общее наденіе въ 21 сажень, или 1,8 фута на версту. Отъ Джаманъ-Кургана тянется въ югу глинистая стенная равинна безъ всякой растительности, лишь, койгдь, въ углубленіяхъ, занесенныхъ несчанымъ налетомъ, торчатъ пучки чія и мелкіе саксауловые кусты; на 10-й версть отъ Джаманъ-Кургана возвышается на левомъ берегу р. Сары-су, среди гливистой стеци, на небольшемъ холмъ одинокая могила Кюй-сюру, на 18-й верств снова появляются несчание наносы, расположекные грядами по направленію еъ юго-запада на северо-востокъ, со слабою кустаринковою растительностію, рядъ барханныхъ несковъ тявется по всему лъвому берегу ръчной долини Сари-су; отсюда вся мъстность из югу называется урочищемъ Кызылъ-джингильды.

Въ урочищъ Кызылъ-джингильды, премъ главнаго русла р. Сары-су, тянется среди барханныхъ и грядовыхъ несковъ углубленная сухая ложбина нараллельно теченію ръки, — это перховье отдъльнаго протока, извъстнаго въ низовьяхъ подъ именемъ Джаманъ-Сары-су; вода въ немъ проявляется лишь на 7 верств отв вершины лога и совершенно негодна къ унотребленію, даже неприхотливый корабль пустыни — верблюдъ и тотъ отказывается принимать этотъ густой горькосоленый растворъ, а предпочитаетъ воду главнаго русла ръки съ меньшимъ растворомъ тъхъ же солей. Урочище Кызылъ-джингильды простирается къ югу по объ стороны теченія ръки Сары-су на 15 верстъ, при ширинъ отъ 4 — S

версть; причемъ пространство съ правой стороны рѣки Сары-су, нокрытое хорошими кормовыми травами, въ окрестностяхъ киргизской зимовки Батеша (въ предълахъ Тургайской области) обращается лѣтомъ въ силошной заливной лугъ, а луговыя травы въ смѣси съ степными въ кенцѣ іюня достигаютъ высоты около одного аршина; травы здѣсь усердно сканиваются тургайскими киргизами и впервые обопяніе путника поражается запахомъ луговаго сѣна, съ преобладаніемъ люцерны и тимофеевки; илсщадь того же урочища съ лѣвой стороны главнаго русла рѣки бѣдна травами и покрыта лишь польшью и солянками; ряды трещинъ въ глинистой почвѣ, заполнены водою общаго весенияго разлива, разбросаны по всему престранству и обросли узкою каймой камышей, большія площади покрыты выцвѣтами солей и разпообразятся лишь обиприыми такырами шоколаднаго цвѣта; за ними подиимается темная стѣна угрюмой пустыни Беднакъ-дала.

Замовка Батеша въ 30-ти верстахъ къ югу отъ урочища Джаманъ-Кургана расположена на западномъ протокъ рѣки Сары-су, который въ видѣ старицы връзывается на 6 версть отъ главнаго русла въ Турганскую область. Пространство между протокомъ (старици) и ръкою Сары-су является тѣмъ оазисомъ, который привлекаеть сюда киргизъ отъ 3 до 4 волостей Перовскаго и Никоваевскаго уѣздовъ. Абсолютная висота долины рѣки Сары-су у зимовки Батеша 81 сажень, что даетъ на разстояніи 30 верстъ отъ Джаманъ-Кургана паденія въ 19 саж., или на каждую версту 1,9 аршина.

Внизь по теченю, р. Сары-су продолжаеть удерживать свое южное направление вилоть до Айпа-куля, имъл ширину въ 10—15 саж. съ рядомъ старицъ по сторонамъ, при чемъ протокъ Джаманъ или Джаны-Сары-су продолжаетъ свое нараллельное течене, въ руслѣ шириною около 7—10 саж. близь подножія западной отвѣсной стѣны Бедиакъ-дала. Айна-куль весною въ разливѣ принимаетъ видъ озера, лѣтомъ вода испаряется и оно постепенно переходитъ отъ соленаго озера въ сухой солонецъ, въ которомъ влага сохраняется лишь подъ почвою.

Урочище Айна-куль покрыто сплошнымъ камышемъ, среди ко-

тораго извивается узенькая Джаны-су, по всему правому берегу которой тянутся къ съверу на 15 верстъ и шириною къ 2-З версты нески урочища Тосгатчеку; лівый берегь ріки Джанысу поросъ саксауломъ, таломъ и камышомъ, западная ствпа Беднакъ-дала унирается вилотную въ долину ржин. Глависе русло ръки Сары су находится къ западу отъ урочища Айна-куля въ 6 верстахъ; промежутокъ между ръчками обращается въ травяинстую степь при обиліи весенней влаги; льтомъ онъ выгораетъ и обращается въ полышную степь. Въ 3-хъ верстахъ къ вестоку отъ урочища Айна-куля лежитъ отдъльное селеное озеро Ащинуль примфрио въ 4 🗆 версты съ тонкимъ пластомъ самосадочной сэли, а ствиа Бедиакъ-дала верстъ на S загибаетъ круго на востокт, заворачиваетъ на югъ и снова на западъ, описывая своею 15 саженною стфиою крутую излучину. Съ южнаго конца Айнакульскаго камышеваго урочища вытекаеть слабая струя горько-соленаго протока подъ названіеми Вокта-карына, которал течеть къ юту, а затвив уклоняется къ юго-востоку и теряется въ камышахъ урочища Бесъ-кулана. Западная ствна Беднакъ-дала возвышается нараллельно теченію р \pm ки и въ разстоянія около 3-4версть, среди голой темно-красной глины, выделяется кургань Кара-оба, далъе виргизская могила Кара-мола, а на заворот в ствны къ востоку параллельно долини р. Чу возвишаются шесть небольшихъ сопочныхъ возвышеній Бесъ-тюбе.

На 50-й верств отт зимовки Батена главное русло (западное) Сары-су уклоняется все болбе къ западу и вступаеть въ урочище Телекуль-ата, откуда поворачиваеть круго на западъ, понемногу исчезаеть льтомъ, течеть отдельными илёсами, спова проявляется въ одномъ русле шириною въ 3 сажени, проходить чрезъмелкія озера съ густымъ разсоломъ горькихъ солей и заканчиваеть свое едва заметное теченіе въ крайнемъ озерке Телекульскаго урочища, которое, въ виде пеключенія, имееть сравнительно мене соленую воду и у местныхъ киргизъ Перовскаго уезда считается даже преснымъ. Это и есть самый крайній юго-западный уголь Акмолинской области. Абсолютная высота Телекульскаго уро-

чища 43 сажени, разстояніе отъ зимовки Батеша 125 версть, слідовательно общее наденіе составить 38 саж. или на каждую версту около одного аршина. За урочищемъ Телекуль-ата тянется въ западномъ направленіи рядъ солонцовъ и такыровъ и старое русло рівки совершенно стлажено временемъ; весною по этимъ такырамъ разливается вода, которая какъ бы направляется къ г. Перовску, по старому узбою рівки и надо полагать, что было время, когда въ этомъ мість протекала могучая струя веды, образовавшаяся отъ сліявія главной рівки Чу съ правымъ притокомъ рівки Сары-су, которая виадала въ окрестностяхъ г. Перовска въ р. Сыръ-дарью.

Проследивъ такимъ образомъ все теченіе реки Сары-су съ близь лежащими урочницами, мы очертили съверную и западную границу разсматриваемаго участка. Все остальное пространство, прилегающее къ лівому берегу р. Сары-су, вплоть до границы Семиналатинской области на востокъ состоить изъ весьма типичныхъ стеней, несчаныхъ пространствъ, всевозможныхъ солонцовъ, съ нереходами отъ соленаго озера (туза) въ мокрые и сухіе солонцы (соры), наконецъ въ такиры. Что касается до рельефа мъстности, то таковой въ занадной части представляетъ равнину съ общимъ слабымъ наклономъ къ югу; восточная часть, близь областной Семицалатинской границы, сильно всхолмлениял, состоить изъ слабыхъ западныхъ отроговъ Каркаралинскихъ горъ, которыя въ предълахъ Анмолинской области носятъ разныя мъстныя названія горъ Актавекихъ, Аркарлійскихъ, Кувлу, Мунглу и другія. Всъ эти отроги горь разнообразять ландшафть окрестной равинии, а въ своихъ ивдрахъ заплючаютъ малоизследованныя минеральныя богатства.

Для удобства обогрвиія означенной мыстности разсмотримы отдыльно характерные ея типы.

Движеніемъ несковъ изъ Тургайской области въ направленіи съ юго-юго-запада на съверъ съверо-востекъ заполнена большая илощадь южной части Атбасарскаго и Акмолипскаго уъздовъ. Песчание напосы образовали цъзыя урочица, которыя отъ времени

Пески и барханы.

и пра благопріятныхъ условіяхъ могуть обратиться въ песчання урочища болье устойчивыя - въ барханы неподвижные. Урочища съ преобладаніемъ подвижныхъ песковъ и неустойчивыхъ бархановъ названы виргизами "Кумами", а урочища съ барханами неподвижными названы ими "Конурами".

Къ первымъ принадлежитъ Муюнъ-кумы и Саменъ-кумы, ко вторымъ Джиты-конуры (джиты по-киргизски значитъ семь).

Муюнъ-кумы являются продолжениемъ барханнаго урочища Кокъджида, имфють общее протяжение къ сфверо-востоку примфрио на 40 верстъ и сколо 25 верстъ въ перпендикулярномъ направленіи. Онв постепенно изъ неподвижныхъ бархановъ Кокъ-джида переходять сперва въ менье устойчивые, а затемъ въ переносные барханы и зыбучіе пески. Природа последнихъ отличается отсутствіемъ всякой растительности, непостоянствомъ формъ в трудною проходимостью. Несмотря на это, киргизы двухь волостей кочують зимою ежегодно среди этихъ несковъ со своими стадами: конечно, они располагаются поблизости отъ бархановъ, гдв сохраияется подвожный кормъ и находится саксаулъ. Киргизы предпочитають пески для зиминхъ стойбищь вельдетвее ихъ большей теплоты и защищенности отъ вътревь и бурановь, а недостатокъ воды возм'ящается сивтомъ; во время зимней кочевки въ нескахъ, они продолжають жить въ юртахъ, а вельдетвіе презбладанія растительности болье жесткой и колючей, насуть исключительно верблюдовъ. Грунтовия води, но словамъ киргизъ, можно нашти на глубивъ отъ 10-15 аршивъ, вообще расчитывать на таковыя въ кумахъ трудно, такъ какъ велъдствіе подвижности песчинокъ, последніе переносятся ветромъ съ места на место и оріентироваться среди хаоса песчаныхъ высокихъ грядъ и холмовь совершенно невозможно. Весною, на короткое время, вследъ за таюцимъ светомъ, появляется подножный кормъ; имъ лакомится голодная скотина пока его не сожжетъ жгучее солице, или не занесеть глубокій сухой несокъ. Несомпьино, что присутствіе въ данной мьстности большаго количества верблюдовъ сильно препятствуеть обращению этого подвижнаго песчанаго пространства въ

менье подвижное. Черезъ Муюнъ-кумы проходитъ кочевая тропа, которою пользуются киргизы при-Чуйскихъ волостей; тропа эта съ западной части пустыни Бедпакъ-дала ведетъ чрезъ урочище Бульдурукъ, Муюнъ-кумы и выходитъ у Шумалы-кудука на западный караванный путь изъ Атбасара въ г. Перовскъ п Туркестанъ.

Подъ Джиты-конурами мъстные кочевники обозначаютъ семь урочищь съ несчаними неподвижними барханами, въ которыхъ можно встрътить кустаринковую растительность и подножный кормъ, въ родъ описаннаго выше урочища Кокъ-джида. Въ общей еложности Джити-конуры занимають около 3000 🗆 версть въ Атбасарскомъ увздв и разбросани въ семи разнихъ мвстахъ разсматриваемаго участка, т. е. между съверною стороною нустини Беднакъ-дала и теченіемъ р. Сары-су. Эти урочища суть: Тобулгалы-конуры, съ илощадью около 100 🗆 вер., Джидели конуры, съ площадью около 90 🗆 вер., Тамды-копуры, съ площадью около 180 🗆 вер., Кентъ-конуры, съ плошадью около 200 🗀 вер., Самень-конуры (выять вслъдствіе разрыхленія бархановъ и уничтоженія почти всей растительности онв уже посять пазваніе Саменькума; разрыхленію бархановъ способствуєть караванный нуть изъ г. Туркестана въ г. Акмелинскъ), съ плещадью въ 230 🗆 верстъ, Добусунъ-конуры, въ окрестностяхъ соленаго озера Добусунъ-туза, съ громадною илощадью около 800 і вер.; последніе могуть быть пынк причислены всецьло къ типу Кумовъ, такъ какъ барханные нески здъсь весьма разрыхлены, съ весьма ръдко встръчающейся кустаринковою порослью; барханы крайне изявичным п нески очень зыбки, и Джануръ-конуры, съ площадью около 450 🗆 вер. Вев названныя песчаныя урочища типутся преимущественно вдоль увадной границы, мъстами връзываются въ предълы Анмолинскаго увада; сввернымъ предвломъ можно принять колодезь Возгакъ (въ урочищъ того же имени, близь границы смежныхъ увздовъ и на караванномъ пути изъ Туркестана въ г. Акиэлинскъ), откуда опъ тянутся на югъ съ перерывами сколо 200 версть, достигая лишь въ немногихъ мѣстахъ ширины въ 30-40 верстъ.

Въ Конурахъ барханы препмущественно расположены грядами, вытянуты по направлению съ юго-запада на севоро-востокъ; сторона, обращенная къ югу, пологая, противоположная - обрывиста; въ котловинахъ и перемичкахъ можно встретить выгоревшую траву, чій и осоку, изъ кустарниковъ на скатахъ бархановъ: джузгунъ, шенгель и саксауль; чемъ больше растительности, темъ барханы устойчивъе. Караванные пути вьются между барханами, какъ бы по зыбучему ущелью; лошади завязають въ пескъ на футъ и болъе, подпочвенные воды пръсния, или съ слабымъ содержавіемъ солей, находятся на глубинъ двухъ-трехъ аршинъ отъ поверхности дна котловинь. Къ наиболъе богатымъ растительностію конурамъ принадлежатъ: урочища Джидели, Тобулгали и лишь отчасти Самены; весною и въ благопріятное время киргизы находить здесь разнообразный и достаточный кормъ, пригодный не только верблюду, но и для рогатаго скота и лошади; эти же урочища имьють достаточное число колодцевь и конаней съ водою, какъ на окраинахъ, такъ и среди бархановъ. Къ конурамъ, бъднимъ растительностію, принадлежать остальния урочища и южная часть Саменовъ; здъсь барханы годъ отъ году все болъе разрыхляются. растительности становится все меньше, а велъдствіе ея сильнаго пстребленія на кормъ и тонливо, настанеть времи, когда последним совсемъ исчезнетъ и барханы означенныхъ урочицъ обрататся въ сплошное подвижное песчаное море. Въ настоящее время еще сохранилась растительность въ барханахъ смежнаго Анмолинскаго увзда, именно въ Добусунъ-конурахъ, куда и направляется обходная караванная дорога для пользованія ею. Пески и барханы всъхъ урочищъ усиленно страдаютъ во времи періодическихъ нереходовъ виргизъ южныхъ волостей съ долини р. Чу на съверъ весною для лътовки со всеми своими стадами, а также и при обратномъ шествін на свои зимнія стойбища съ ствера на югь, въ долину р. Чу. Во время своихъ медленнихъ переходовъ черезъ нески, вся свъжая поросль немедленно съ корнемъ пожирается голодными животными, а во время осенняго шествія истробляется все, что уцельло отъ нотравы; летомь, на смену киргизь южныхъ волостей Акмолинской области, являются киргизы изъ сосъднихъ областей (Николаевскаго и Перовскаго уфидовъ); такимъ образомъ почти круглый годъ, съ малыми перерывами, песчания урочища подвергаются безпощадной эксплоатаціи и следуетъ удивляться природѣ, которая, песмотря на эти неблагопріятныя усло гія, умудряется поддерживать кой-какую растительность злосчастныхъ песковъ.

Иза значительныхъ соленыхъ озеръ имветел лишь одно, распо-Соленыя озеложенное облизи границы съ Акмолинскимъ увздомъ и пустыни ра, солонцы и Беднакъ-дала, это Добусунъ-тузъ съ илощадью въ 100 🗆 верстъ. Самосадочная соль Добусуна-туза, споилялсь въ слои толщиною отъ 1-4 дюйма, будучи неочищенною отъ постороннихъ примъсей имбеть очень горько-соленый вкуст; один киргизы набирають её въ небольшомъ количествъ для собственнаго употребленія. Окрестные берега представляють изь себя силошной сухой соленецъ, который нокрывается водою весною и значительно увеличиваетъ общую илощадь Добусупа; летомъ вода испаряется и борега озера обращаются въ сухой солонецъ, а ближе къ пустынь Ведианъ-далы-въ соры и такыры; последнія тянутся въ виде без традной полосы влоль всего подножія нустыни и простираются къ западу до реки Джаманъ-Сары-су, къ востоку версть на 100 до Соръ-булана, образуя отдельныя большія урочища между описанными иссками и подножіемъ пустыни. Къ такимъ урочищамъ принадлежить напримъръ Тамгала-соръ, съ площадью въ 300 🗀 персть, вытянутое на 20 версть и въ ширину на 15 версть; вся илощадь состоить изъ густо насищенной солью глины, кристаллы соли покрывають всю поверхность на 3-4 вершка и издали, отъ осленительного блеско солнда, кожется, что видишъ равнину, нопрытую спетомъ. Более мертвеннаго пространства найти трудно, здесь не встретите ин птицы, ни зверя, отсутствуеть полниь и лишь кой-гдв видны небольшее съдые пучки солянокъ, покрытыхъ палетомъ соли. Веспою это урочище обращается въ силошное соленое мелкое озеро, которое сливается съ Добусуномъ въ одно



общее и тогда называется Тамгала-тузомъ; провздъ по этому урочищу весною невозможенъ: размокшая соленая глина пріобрътаетъ такую засасывающую способность, что скотинъ оттуда не выбраться; поэтому киргизы стараются весною прогнать свои стада изъ пустыни въ нески еще до таянія снъговъ, или, если запоздають, то обходятъ Тамгалу-тузъ, либо восточнымъ берегомъ озера Добусуна, пользуясь барханами данной мъстности, либо свертываютъ къ западу и направляются черезъ такыры урочища Бульдурюка, частью доходять до долины ръки Сары-су, по которой и поднимаются на съверъ въ пески.

Урочние Бульдурюкъ унирается въ нески Муюнъ-куми на съверв, а съ юга примыкаеть, въ видь широкаго и слегка всходмлениаго нерешейка между солонцами, къ пустивъ Бедиакъ-дала; оно состоитъ изъ мелкаго глинистаго сопочника, котловины котораго заполнени сплошними такырами; весений воды размывають мягкія глины крутой стіны Беднакъ-дала и спосять ихъ въ низины урочища Бульдурюка, образуя весьма жидкій растворъ; не мфрф испаренія воды, наносы сохнуть. льтомъ растрескиваются и въ общемъ образуется сплошная глинобитная поверхность шоколаднаго цвъта съ трещинами; новерхность такира пріобрътаеть такую илотность, что ни конито лошади, ни колесо груженой арбы не оставляють никакого следа. Подножнымъ кормомъ н водою урочище Булдурюкъ очень бъдно, а потому киргизскія стада, будучи напоены водою изъ ключей сфверной окраины пустыни Беднакъ-дала перегоняются черезъ такиры Булдурюка на разстояніп 20-25 версть прямо къ окраннамь песковъ Муюнъ-кума, гдъ расположенъ ридъ конаней съ соленой водой; чъмъ ближе къ нескамъ, тъмъ болъе появляется полыни, кокиека и солянокъ. Полоса сухихъ солонцовъ (соровъ) и такировъ тянется вдоль всей свверной окраины пустыни на 100 верств из востоку вилоть до Соръ-булака, занимая въ шприну отъ 10-20 вер.; восточиће Соръ-булака эта кайма соровъ и такыровъ переходить въ малотравную глинистую степь, которая сливается съ при-Балхашскою степью.

На сколько все пространство къ югу отъ несчаныхъ урочищъ Полынная богато солонцами, настолько пространства къ сввору и свверозападу отъ песковъ богаты полынною степью. Почва здёсь-плотная красная глина, пропитацияя солями, представляеть непропицаемый иласть для атмосферныхъ осадковъ, а посему вся площадь къ свверу отъ Муюнъ-кума и къ западу отъ Джидели и Тобулгали-конуровъ соворшенио безводна, бъдна травами и неключительно нокрыта полынью и кокпекомъ; изредка можно встретить небольшой кусть боллыша, либо джангила; въ знойное время плотная глина даотъ трощины, а растительность сгораеть и лишь одна долина ръки Сары-су, съ бъдною растительностью камыша и осоки, пъсколько разпообразять монотопность безжизненной степи.

степи.

степь.

Илощадь кинцовой степи лежить къ югу и юго-востоку отъ Кипцовыя Табулгалы и Джидели-конуровъ и тянстся вдоль карававиаго пути, заполняя все пространство между упомянутыми песками и урочищомъ Саменъ-кума. Эта травянистая степь только меньшею своею частію захватываеть Атбасарскій уфэдь между упомяпутыми песнами, большая же ел часть простирается далеко на съверо - востокъ по Акмолипскому увзду, гдв достигаетъ долини ръки Сарису и Ата-су.

Кинцовая степь состоить изъ супесчаныхъ почвъ съ топкимъ слоемъ перегноя въ одинъ вершокъ на поверхности, имфетъ общій склопъ съ ствера на югь и пологій волнообразный склонъ съ востока на западъ; супесчаний слой залегаеть на глипахъ.

Въ общемъ, эта волнообразная мъстность напоминаеть древніе певысокіе барханы, у которыхъ разкія контуры сглажены временемъ и водою, а новерхность нокрыта травяною растительностью; въ котловинахъ можно встрътить подночвенную пръсную воду на глубинъ отъ 2 до 5 аршинъ. Къ урочищамъ, богатымъ травами, принадлежить Кунгуилгань; опо прилогаеть къ нескамъ Саменъ-кума и тянется верстъ на 10 къ съверу по караванному пути изъ г. Туркестана въ г. Акмолинскъ; колодцы здёсь расположени по сторонамъ дороги и вирити киргизами для водопоя

своихъ стадъ; иъкоторые изъ колодцевъ загажены при промывкъ шерсти, въ ифкоторыхъ оказываются трупи молодыхъ овечекъ, а посему раньше чемъ пользоваться водою изъ такихъ колодневъ необходимо выкачать воду и очистить. Въ 11 верстахъ отъ групны колодцевъ урочина Кунгуилгана по караванной дорогъ на съверъ находится большая котловина съ колодцемъ Шункуръ-кудукомъ, а еще далве, къ могиль Байбича (Хатупынъ-молла), а также въ окрестностяхъ могилы Молтака и вплоть до бархановъ Джидели-конуры встръчается цьлый рядъ колодцевъ, конаней и большихъ лужъ, заполияющихъ котловини еще и въ іюль мъсяць водою. Присутствіе близкой подпочвенной влаги проявляется обиліемъ и разпообразіемъ кормовыхъ травъ: кипецъ, тимофеевка, дикій чеснокъ и чій отличаются и летомъ своею свежею зеленью. Къ востоку отъ караванной дороги, въ Акмолинскомъ увздв, тянотся на 15 версть урочище Кара-джузгунъ, славящееся обиліемъ кормовъ и водою въ колодцахъ.

По всей этой степи кочують киргизы мѣстныхъ волостей, а послъ откочевки отсюда далѣе на сѣверъ появляются на смѣву киргизы Тургайской и Сыръ-дарынской областей.

Нолоса вивцовой и травянистой стени достигаеть долины реки Ата-су, близь места ся виаденія въ реку Сары-су, и тянстся да лее пъ востоку, достигая реки Манаки и большею частію заполняєть промежутокъ между теченіемъ реки Манаки и Ата-су и доходить до холмистихъ возвышеній, которыя тянутся вдоль границы Семиналатинской области. Далее къ востоку волнообразная стенная ся раввина все более всхолиляется, а между р. Ата-су и р. Манакою холмы приничають размеры сонокъ съ относительною высотою въ 10—15 саж.; одновременно съ удаленіемъ отъ несчанихъ урочицъ къ отрогамъ Каркаралинскихъ возвишенностей кормовия трави становятся более сочными и разнообразятся кустарниковою растительностію: жимолостью, карагайникомъ, таволгой и кокнекомъ. Къ востоку отъ караванной дороги изъ Акмолинска, черезъ Эскеней и Уванасъ, въ г. Туркестанъ на водораздёлё между р. Ата-су и р. Манакою ваходится общирное уро-

чище Сассыръ, окруженное со всехъ сторонъ небольшими холмами и сопками, которые располагаются по окружности элипсиса съ продольною осью въ 15 верстъ и неперечною около 10 вер, образуя, какъ бы, одну больніую котловину. Почва котловины урочища Сассыра состоить изъ свътлыхъ солонцовыхъ глипъ; мъстами образуются площадки, гдѣ кристаллы соли выступають на новерхность; по дну котловины, въ разныхъ мфстахъ, разбросаны 18 ямъ конической формы, съ діаметромъ отъ 1-4 саж. и глубиною до 3 саж.; ямы заполнены водою совершение пресною, съ примьсью глинозема, последній легко отстапвается; въ некоторыхъ ямахъ вода на одномъ уровић съ новерхностью ночвы, а въ другихъ нижо поверхности на 3 аршина. Вся котловина, вследствіе присутствія солей въ почві, не травявиста, по взамінь травы покрыта силопиными зарослями чія, камыша и осоки. Что касается до сопочных возвышеній и холмовъ, то они покрыты толстымъ слоемъ растительной земли, изобилують кормовыми травами, которыя и въ звойное лето сохраниють зеленый цвёть; вершины сопокъ покрыты обломками діоритовъ и щебнемъ. Во время лѣтевокъ здѣсь располагаются 8 ауловъ киргизъ Актавской волости со своими стадами; съ весны и до зимней стужи происходитъ здъсь безсмънная настьба, а уменьшения подножнаго корма не зам вчають; это обстоятельство указываеть на замвну потравленныхъ травъ другими видами; смъна видовъ въроятно продолжается въ төченін всего льтияго періода до паступленія холода.

Все пространство въ верховьихъ ръкъ Сары-су, Манаки и Ата-Возвышенносу заполнено западными отрогами Каркаралинскихъ горъ, которые близь восточвъ предълахъ Анмолинской области посять название горъ Ортав-ной областной скихъ и Актавскихъ. Въ высшихъ своихъ вершинахъ опъ достигають 300-350 саж., состоять изъ песчаниковь, порфировь и кварцитовъ. На склонахъ и въ ущельяхъ произросталь когда-то строевой льсь, по вы настоящее время опъ уничтоженъ и естались лишь нобольшія заросли лівся вы поприступныхы и отдаленпыхъ мъстахъ; упичтожению лъса способствовалъ мъдпоилавильный

границы.

заводъ, устроенный купцомъ Рязановымъ. Рудныя богатства данвой мѣстности привлекли сюда каниталы и во второй половинѣ
настоящаго столѣтія начата добыча мѣдной руды на Иельдинскихъ и Успенскихъ рудникахъ и выплавка чистой штиковой
мѣди въ Снасскомъ мѣдноплавильномъ заводѣ. Кромѣ мѣдныхъ
рудъ имѣются и свинецъ и серебро - свищовыя руды, но послѣднія остались въ заявкахъ и не разрабатывались. Велѣдъ за
уничтоженіемъ окрестныхъ лѣсныхъ урочищъ, въ которыхъ водплея
и архаръ и маралъ, было приступлено къ розыску каменнаго угля
и дѣйствительно таковой былъ найденъ въ мощныхъ пластахъ,
удобный для добычи, Карагапдинскаго урочища.

Изъ оффиціальныхъ данныхъ, пом'вщенныхъ въ органъ "Горнозаводской производительности Россіи въ 1884 году", значится для Снасскаго завода: количество рудъ проилавленныхъ достигало 428.822 нуда, выплавлено чистой штыковой мѣди 34.500 нудовъ, вли 12,43°/о. Что касается до Карагандинскихъ камено-угольныхъ коней, то въ отчетномъ году дъйствовали три шахты, одна паровая 12-ти спльная машина и добыто хорошаго качества каменаго угля 1.516,793 нуда.

Несмотря на обезпеченность рудныхъ богатствъ и каменоугольныхъ коней, таковыя не находили выгоднаго рынка для сбыта своихъ произведеній и по отдаленности мѣста добычи и дороговизны своихъ произведеній конкурировать съ Уральскими заводами, а посему заводъ и рудники постепенно уменьшали добычу и наконецъ совершенно закрыты въ 1886 году. Въ настоящее время всѣ шахты и шурфы затоилены груптовыми водами, приспособленія и машины попорчены, частію расхищены, а самое рудное дѣло въ означенной мѣстности считается погибшимъ; надо однако полагать, что недалекое будущее докажеть противное и что свѣжія силы съумѣютъ развить эксилоатацію рудныхъ богатствъ, примѣнивъ болѣе раціональные пріемы для добычи и для сбыта минералловъ киргизской степи.

Актавскія и Ортавскія горы дають рядь ключей со стокомъ къ съверу и съверо-западу въ упомянутыя выше ръки Манаку и Ата-су, а отроги ихъ подъ разными названіями питають своими ключами короткіе ручьи со етокомъ на западъ и югъ; послѣдніе заполняются водою весною, въ жаркое и сухое лѣто обращаются въ сухіе лога еъ отдѣльными илёсами и теряются въ глипистой степи. Продольныя и поперечныя долины, но которымъ протекаютъ водиня артеріи, представляють удобства для устройства нашенъ и проведенію арыковъ; долины изобилують луговыми травами, а прилегающая у подошем возвышенностей щебенистая степь даетъ просторъ для настьбы. Такимъ образомъ окрестности Актавскихъ горъ ждутъ только трудолюбивыхъ осѣдлыхъ жителей, которые бы снова вызвали къ жизни природиме дары и пріобщили этотт нынѣ пустующій оазисъ къ культурѣ.

Въ общемъ вся эта площадь отличается живописностью видовъ, большимъ разпообразіемъ холмистато рельефа съ переходами отъ возвышенностей, кручей и осыпей въ широкія углубленныя котловины, обиліемъ прѣспыхъ источниковъ, стекающихъ въ видѣ ручейковъ, большимъ разпообразіемъ кормовыхъ травъ отъ дикорастущей люцерны и тимофесвки до кинца и чія.

Западиве Актавскаго урочища проложена большая караваниая дорога изъ г. Акмолинска въ г. Туркестанъ, со сверткомъ отъ Эсненея къ мъсту бывшаго Актавскаго укръпленія и кромѣ того отдъльный пикетный трактъ, который ныпѣ закрытъ. Къ западу отъ караваннаго пути висятся отдъльные холмы и сонки, представляя послѣдніе западине отпрыски Каркаралинскихъ горъ въ южной стени Акмолинской области. Большая частъ холмовъ и сонокъ достигаетъ висоты отъ 10—20 саж. надъ окрестною стенью, вершины ихъ каменисты и переполнены обломками облыхъ кварцитовъ, колчедановъ и порфировыхъ массъ; пиже залегаютъ несчаники; обломки каменныхъ массъ и щебенки порфировъ и колчедановъ далеко разнесены по всей окрестности. Среди этого разнообразнаго ландшафта выдъляются болѣе значительныя сопотныя возвышенности подъ названіемъ; сопокъ Мунглу, Кувлу и темная гряда Аркарлійскихъ сопокъ.

Кувлинская сопочная возвышенность достигаеть 45 саж. надъ

окрествою стенью, расположена къ занаду отъ караваннаго пути и даеть истоки ручью Айна-булаку, въ виде праваго притока степвой ръчки Кара-сая, а самый ручей Айна-булакъ образуется изъ сліянія 14 короткихъ ключей; тамъ, гдв всв ключи соединяются въ одно русло, находится извъстное урочище Уйдебайнинъ акъ-чій, покрытое силониными зареслями бълаго чія высотою оть 4 до 5 аршинъ, гдъ всадникъ совершенно незамътенъ. Общее протижевіе соночной гряды Кувлу по меридіану не болью 8 версть, въ ширину около 11%, версты, состоить изъ силонинахъ несчаниковъ, а вершины покрыты обломками колчедановъ. Истоки ключей находятся на западной и южной сторонь, образуя въ развалинахъ улобное для хльбонашества и для проведенія арыковъ м'єго; киргизы Мунглинской волости засъвають здъсь пресо на небольшихъ клочкахъ, разбросанныхъ по теченію Айна-булака. Изъ остальныхъ ключей известень Ащи-булакь, который переполимется весною ведою и тогда доносить ихъ въ западномъ направлении до лога Кокъ-таша; последній есть продолженіе сухаго русла (Эспе) реви Кара-сая: все теченіе Ащи-булава весною около 42-хъ версть, льтоять вода струнтся на протяжения 10-15 версть отъ истока.

Сопочная возвышенность Мунглу, расположенная по правому берегу р. Кара-сая, инже мъста внаденія въ нее ручья Аркарлы и Айпа-булака, простирается съ востока на западъ на 10 верстъ, шириною въ 4 версты, висоты внешихъ точекъ 70 саж. Вершины сопокъ плоски и каменисты, скать обращенный къ югу — каменистая круча, породы камией одноименны съ Кувелинскими. Мунглинская возвышенность, среди простирающейся къ югу общирной равнивы, производитъ внушительное внечатлѣніе и только рисующісся на востокъ Актавскіе массивы умаляють это нервое вночатлѣніе. Ряды ключей спускають свои воды и питають ръку Кара-сай, образуя при подошвъ Мунглинской сопочной возвышенности травлинстую долину въ 800 саж. ширины; по долинъ разбросаны небольшими клочками киргизскія нашин съ просомъ и ячменемь, достигая въ общемъ около 80—100 досятить; здѣсь же

въ долинъ разбросаны и 8 зимовокъ тъхъ же киргизъ, а лътомъ, по временамъ, кочуетъ не менфе двухъ волостей.

Аркарлійскія сонки дежать въ вершиві ручья того же имеии, простирансь по правому его берегу къзападу; онъ очень каменисты, достигають оть 15-20 саж. высоты надъ долиною, состоять изъ силошного несчаника и составляють одинь изъ отпрысковъ на западъ Актавскихъ горъ. Рядъ ключей съ южнаго склона спускается въ ручей; около каждаго ключа имвется киргизская зимовка, сложенная изъ несчаника, а небольшія нашин расположены узкою лентою и клочками въ долинъ лъваго берега; теченіе ручья узкое, тяпется не болье 3-8 версть.

Ръка Кара-сай, образуясь изъ цълой серіи ключей, имъетъ общее теченіе на западъ, несеть літомъ воду на 30, иногда на 40 версть, постепенно обращаясь въ сухой логъ Кокъ-ташъ, въ которомъ сохраниются отдельныя водохранилища - кудуки; близь границы Атбасарскаго увада логъ Кокъ-ташъ сливается съ общирнымъ солонцомъ Кизилъ-соромъ; только восною воды Кара-сая достигаютъ "олонца и обращаются, на короткое время, въ соленое озеро.

Къ югу отъ ръки Кара-сая и Аркарлійскихъ сопокъ верстъ на Щебенистая 100, до сухаго русла Джидели и далбе до пустыпи Беднакъ-дала, вся степь имъетъ глипистую почву и состоитъ изъ силошного ряда небольшихъ холмовъ висотою отъ 1 аршина и до 5 - 8 саж.; какъ равнина, такъ и холмы покрыты обломками былыхъ колчедановъ кварцитовъ и порфировъ, причемъ равнишния мъста покрыти слоемъ мелкой щебенки, а на холмахъ кучи колчедана и кварцитовъ состоять изъ большихъ обломковъ, величиною отъ 2 до 5 кубическихъ аршипъ; самые обломки нагромождены рядами. Вся окрестная степь имфетъ бъловатый цвътъ, безъ травы, имфетъ поперечныя углубленія, въ родів логовъ, съ направленіемь отъ востока къ занаду; углубленія не имъють води и дно ихъ покрыто тьмъ же мелкимъ слабо-окатаннымъ щебнемъ; лишь кой-гдв пробивается наружу слабая польшка. Сухія русла логовъ и небольшихъ ручевковъ, какъ напримъръ: Канбъ-мергенывъ-карасу, Косумрата и

степь.

Джидели паполияются водою лишь во время таянія сивта, а літочь совершенно нересыхають и воду въ нихъ можно добыть въ отдільныхъ кобольшихъ углубленіяхъ, или вырывая колодцы на глубині 2—3 аршинъ.

Ручей Каибъ-мергенынъ-карасу теряется въ обширномъ солощув Яманъ-сора верстахъ въ 25 къ западу отъ караваннаго пути, а Джидели - въ поскахъ того же имени, расположенныхъ въ 50 верстахъ къ западу отъ караваннаго пути. Окрестиая степь между р. Кара-сай и Джидели весьма бъдна растительностію и лишь кой-гдв изъ щебенки пробиваются наружу кустики таволги, карагайника, кокпека, полынки и мелкой солянки, которые пригодии лишь одному неприхотливому верблюду. Желтия глини этой степи мъстами смъняются красными глинами кровяного оттънка, а въ четырехъ котловинахъ между р. Канбъ-мергенынъ-карасу и р. Джидели, вытянутыхъ въ видъ длипнаго лога, берега состоятъ изъ выползней совершенно бълыхъ глипъ; носледнія, будучи обмываемы вешними водами, создають причудливый ландшафть среди каменистой пустыни. Для остановокъ въ этой щебенистой степи, которую проръзаетъ караванный путь въ г. Туркестанъ, существуютъ только два мѣста, это колодци Мій-кайнари и Чубдаръ-джувгана, въ урочищахъ того же имени; первое въ 25 верстахъ, второе въ 63 верстахъ къ югу отъ р. Кара-сая. Оба урочища представляють изъ себя слабыя котловины, вытянутыя съ востока на западъ и ограниченныя съ съвера и юга небольшими соночными возвышеніями. Раньше эти котловины были солеными озерами, позже обратились въ сухіе солонци - сори, которые поросли камишомъ, чіемъ и осокою; весною здесь ивть провзда, такъ какъ глина, насыщенная водою, пріобратаеть большую вязкость, въ которой погибають неосторожно понавшія животныя. Вследствіе накопленія здъсь перегнойнаго матеріала изъ камыша, чіл и осоки въ смъси съ висохиими на солицъ изверженіями мпогочислениихъ стадъ, образовался слой пудрета толщиною въ аршинъ, покрывающій солонцовую глину на подобіе мягкаго матраца; нога погружается на футь и болье, а во время вихря, приподнятий на воздухъ

пудроть, принимаеть вращательное движение ныльнаго смерча, отъ котораго сизсаются бытетвомъ и люди и животный; соленая пудра растительней и животной ныли засоряеть глаза, проникаеть въ торло, чрезъ твани одежды въ коры тъла и производитъ воспаленіе глазт, гортани и зудъ всего тела. Заросли густого камыша, чін и осови занимають въ каждомъ урочніць около 30-40 дееятинь; за отсутствісят кормовыхъ травъ по всей окрестности онъ сильно эксплоатируются киргизами во время перекочевоки съ юга на съверъ и проходищими нараванами літомъ, а потому въ август в перевдно эти урочища совершенно вытравлены. Колодецъ въ Міні-кайнарахъ расположень близь южной подошвы сопокъ, вода илючевая, приспая, ет особенно непріятимит вкусомт, глубина колодца $2^4/_2$ аршина, горизонтъ воды ниже новерхности на $1^4/_2$ аршина: у самаго края колодца расположены двъ свъжія киргизскія могилы, которыя и являются въроятною причиною дурнаго и ватхлаго внуса воды. Съвернъе Мій-кайнарскихъ сонокъ, верстахъ въ двухъ отъ главнаго колодца, находится большая солонцовы когловина, безъ велкаго корма въ окрестностихъ, съ двумя глубокими колодцами съ водою на глубинъ 12 и 15 аршинъ; колодцы эти страшно загрязнены трунами животныхъ и требуютъ до употребленія предварительной и тщательной очистки. Въ урочищь Чубдаръ-джувгань находятся иять колодцевъ, изъ нихъ въ одномь вода годная для употребленія (находится ниже поверхноети солонца на ³/4 армина), въ остальныхъ колодцахъ вода соленая и затхлая отъ загрязпенности; кругомъ растеть одинь чій, камиши всв витравлени.

Оть Чубдарь джувгана тинется къ югу та же щебепистая равнина, которая на 23-й верст в переръзана петлубокимъ сухимъ ресломъ р. Джидели; по дпу русла растетъ узенькая полоса обглоданнаго камыша; въ ямахъ, укрытыхъ выступами песчаника, сохраняется затхлая, застоявшаяся соленая вода. Колодии Джидели расположены въ самомъ руслъ, ближе къ явкому ся берегу и протикъ холма съ киргизскимъ кладбищемъ и могклою Кинчакъ-бая. Колодци имъютъ глубину отъ 3—4 аршинъ, вода инже горизонта на 1⁴/₂ аршина, стъни колодца выложены саксауловою кладкою, діаметръ колодцевъ около полуаршина, развиреніе взиль воронкообразное, вкусъ воды осолодковый, передъ ел укстребленіемь необходимо произвести очистку колодцевъ, для чего требуется вылить около 500 ведеръ; черезь часъ послѣ того колодци наполпяются свѣжею водою. Въ 5 верстахъ къ западу отъ могили Кинчакъ-бая можно добыть воду въ томъ же руслѣ изъ двухь колодцевъ, совершенно схожихъ съ описанными. Весною русло Джидели переполняется водою и тогда въ ел опрестностяхъ на короткое время появляется и трава.

Пространство къ югу отъ урочища Джидели видоть до пустыни Веднакъ-дала, — на разстолній по меридіану 42-хъ версть, а по караванному пути 53 вер., - продолжаеть быть тою же малотраввою, щебенистою стенью и отличается отъ предъизущей лишь тычь, что слой щебенки тоньше, а самая щебенка становится съ удаленіемъ на югъ болье мелкою; равника со слабымь спускомь на ють покрыта болье обильными зарослями саисаулиника, карагайника и мелкаго кокпека. Въ общемъ, этогъ участокъ представляется летомъ въ видь хорешаю указанного и уграмо паннато нюсее, на которомъ вејблюды стирають летко полошью и начинаютъ хромать; паходчивоеть киргизъ, впрочемь, исправляеть это зло: верблюду подшивають изъ мяткой бираньей викуры повия подметки и тогда хромота проходить. На всемь переходь, отъ Джидели къ пустинь Беднакъ-дала, который до крайности развообразент, встрЪтите на 18-й версть лишь единъ небольшой холчикъ съ двумя киргизскими могилами на вершинъ, которыя являются указателями, что путникъ не соился съ пути и что, въ крайности, можно найти соленую воду въ ближайней когловинь. Безжизненность окружающей степи парушается иногда внезапнымъ появленіемъ небольнаго табуна кулановъ (по-киргизски тарианъ) или сайги, которыя рышутъ въ поискахъ воды и міновенно исчезають, завидя человіка.

Влизь съверной окрании пустыни шебенистая съень смъняется все большими илощадями солонцовихъ ямъ, а въ самомъ предверін нустыни приходится остановиться на сухомъ соловцѣ (сорѣ) съ влючемъ Соръ-булакомъ.

Окрестности урочища Соръ-булака несячны; из занаду тяпстея вдель пустыни былая инфокая полоса сухого солонца, окаймляя въ видь былосивжной ленты пустыню; из востоку тотъ же солонець перерызань небольшимь ключемъ въ срединь; по кранмъ уженькая полоса обилоданнаго камына, а съ съвера примыкаютъ сиксауловыя заросли щебенистой стени, куда и приходится отправить каракамныхъ животныхъ иля настьбы, такъ какъ на мъстъ кромь остатковъ отъ камышей и солянокъ, рынительно ничето но имвется; на небольшомь хотмы у ключа расположено киризское кладбише съ десяткомъ могиль, а вокругъ ключа выотся стан бультурюка, которые своимъ на оптивимъ крикомъ оживляютъ мертвую природу окрестностей.

Все пространство къ востоку отъ Соръ-булака состоить изъ тол-же монотопио однообразной щебенистой равнины, покрытой саксауловыми эпрослями, которая близь границы съ Семиналатанскою сбластью и всколько разнообразится сопочинми возвышениями горъ-Бултть и Койлюбай, представляющихъ изъ себя крайне южиме отпрыски Каркаралинскихъ горъ. Окрестности этихъ двухъ сонокъ бегаты пръсвыми ключами, травами; сюта-жо виходить и бившая караканная дорога изъ г. Туркестана въ г. Каркаразинскъ, которая ими в совершенио угратила свое комусрасское значене.

Запанчивая этимъ очеркъ вторато участка, постараемся визатцѣ обобщить его характерныя сторопы.

1) Громациое пространство, очерченное съ съвера и завада течениетъ ръки Сары-су и расположенное по всему ел лъвему берегу, съ юга съвною Беднакъ-далы, а съ в етока—услъвною области во границею, зъктючаетъ въ съб прябити тъто ободо
ласти во границею, зъктючаетъ въ съб прябити тъто ободо
77000 јерегъ и состоитъ изъ везъма разиробразануъ урочицъ,
а именир: а) чебът гото и кълит гот стъта ободо 21000 јере,
или 260%; б) пезачиту и бару стимуъ урочицъ одого 15000 јерегъ,
или 260%; б) пезачиту и бару стимуъ уроча цъ одого 15000 јерегъ,
почвами и слева перегноя тожу одого 15000 јерегъ, или

- 19,5% (д) полышных степей съ одивми верблюжьими травами около 10000 П версть, или 13% (е) соленых озеръ, солонцовъ, соровъ и такыровъ около 9000 П версть, или 12% (е) горныхъ пространствъ, пригодныхъ для развитія руднаго дъла, а долины среди горъ—для устройства и развитія хлібонашества и травосьянія, при условіи искусственной прригаціи, около 7000 версть, или около 10%.
- 2) Командующія высоты данной площади сосредоточены из сіверо-восточном углу въ верховьяхъ рібки Сары-су и лівыхь ел притоковъ Манаки, Ата-су и меніве значительнаго Кара-сая, устье которой не достигаєть русла Сары-су, а терлется въ нескахь. Абсолютная высота отроговъ Паркаралинскихъ высоть въ преділахъ Акмолинской области отъ 300—370 саж., переходить въ равнину въ 200 саж., а къ югу и юго-западу понижается все болье и у сіверной окранны пустыни Беднакъ-далы спускается въ урочищі Кызыль-джингильды до 80 саж., у Сорь-булака 138 саж., въ сопкахъ Булать и Койлюбай до 245 саж. Общій паклопъ чістности имбеть паправленіе съ сіверо-востока на юго-западъ и на югь.
- 3) Ръка Сары-су со своими верхними притоками на протаженій около 800 версть, орошая равницу сь сввера, свверо-занада и запада, является важною для прав водною артеріею, остальный ръки прерывають свое короткое теченіе и териотей вы пескахъ и солонцахъ при-Сары-суйской степи. Въ долинъ верхииго и средияго теченія р. Сары-су, а также въ верховыхъ рікв Малаки, Ата-су, Бара-сая и проч. встръчаются воздъланимя киргизскія панни, искусственно орошаемыя номощью запрудъ и арыковъ. Количество нашень, будучи въ данное время незначительнымъ, въ будущемъ можетъ быть увеличено; въ особенностикогда отроги Каркаралинскихъ горъ, собственно Ортавскія и Актавскія горы, будуть снова облівсены, а для достиженія послідняго необходимо установить искусственное облюсение истоковъ и верховій ріжь и защитить насажденія оть порубокь и потравы скота. Таковыя предположенія мыслимы при развитін прочной ко--им ви возобновленія эксилоатацін рудных богатствъ на ми-

перальномъ тоиливъ; присутствіе каменнаго угля въ Паркаралинскомъ урочнить и добыча въ 1884 году въ 1.500,000 нудовъ указываютъ на возможность и выгоду развитія руднаго дѣла даже и въ этомъ отдаленномъ углу области.

- 4) Большая часть пространствъ означеннаго участка, вслёдствіе природныхъ особенностей, какъ-то: малой пригодности глиинстыхъ, илотныхъ и соленыхъ почвъ, присутствія барханныхъ
 песковъ и сыпучихъ передвижныхъ песчаныхъ пространствъ, обширности солонцовыхъ пространствъ, въ видѣ озеръ, мокрыхъ и
 сухихъ солонцовъ, такыровъ, —являются, какъ-бы самою природою,
 предназначенными для помадовъ и развитія скотоводства. А посему было-бы весьма полезно увеличить илощали травянистыхъ
 степей, для чего пеобходимо бороться съ передвижными песками,
 стараться объ увеличеніи урочищъ съ неподвижными бърханами,
 прикрѣиленныхъ къ мѣсту помощью кустаршиковой и древесной
 растительности, свейственной Аральской инэменности, и, во всякомъ
 случаѣ, урегулировать пользованіе послѣдними урочищами лишь
 одинми киргизами Акмолинской области.
- 5) Череть весь участокъ проходить рядь караванныхъ дорогъ, служащихъ единственными путями сообщенія г. Акмолинска и станицы Атбасарской съ городами Туркестанскаго округа; вев колодин по этимъ путямъ нынів находятся въ столь примитивномъ состояніи и большею частію до того загаживаются небрежностью кочевниковъ, что становятся періздко причиною болізней; расходъ на приведеніе этихъ колодцевъ въ порядокъ былъ-бы однимъ изъ производительныхъ и виолить соотвітствовалъ-бы цивилизаторской миссіи русской народности.

голодная степь, или пустыня бедпакъ-дала и чуйская долина.

Самая южная часть разематриваемаго нами участка Акмолинской области состоить изъ голодной стени, или пустыни Беднакъдала и долины р. Чу, русло которой служить пограничной гранью съ Сыръ-Дарынскою областью.

Если провести прямую черту отъ зимовки Батена (въ урочищь Кызылъ-джингильды из нижнему теченію р. Сары-су) къ южному берегу соленаго озера Добусунъ-туза, далже къ ключамъ Соръбулава, череза урочище Джаръ-таса къ колодцамъ Кызыль-тазганъкудуку, далъе къ урочищу Сидикъ-кайнары и до сопочной возвышенности Булатъ на границъ Семиналатинской области, то эта йопдоког оюнинство обощения съ степринением поледини втери стени. Съ запада она ограничена протокомъ рѣки Джаманъ или Джаны-сары-су, которая по выходъ изъ урочища Айна-куля приничаетъ название временной рѣни Бокта-карына; сухое русло посябдией терлется въ камышевыхъ заросляхъ урочища Бесъ-кулана. Съ востока пустыня Беднакъ-дала сливается съ при-Балхашсинии стенями, при чемъ условная черта, отъ сонки Булать къ устью небольшой рачки Кокъ-тажа на правочъ берегу р. Чу, служить границею, отдължощею западную часть пустини въ предълахъ Акмолинской области отъ восточной Семиналатинской ся части. Съ южной стороны нустыня ограничена долиною реки Чу, въ которую она спускается незачѣтнымъ скатомъ. Самая долина рвки Чу типется широкою лентою съ запада на востокъ, между подошьою пустыни и обширными почалми Моюнъ-кумовъ, которые простираются вдоль подпожія Каратавскихъ горъ и врізываются своими напосами въ нижнюю часть Чуйской доляни. По своей

природѣ Чуйская долина и нустыня Бедиакъ-дала представляютъ достаточно особенностей, чтобы и ту и другую разсматривать въ отдъльности.

Илощадь пустыви въ пределахъ Акмолинской области обра-Пустыя Бедзуетъ гранецію, которая съужена на западе до 80 верстъ, разнилодная степь)рена на востокъ до 160 верстъ, длиною въ 320 верстъ, а въ
общемъ имкетъ 38400 ____ верстъ. Съ съверной и западной стороны она ръзко виделяется изъ окрестной солонновой равнины
своимъ крутымъ и глинистымъ уступомъ, который въ виде крутато ската танстен отъ урочника Кызылъ-джингильды въ объ указанныя стороны.

Очертанія съвернаго и западнаго уступа весьма живовисны и разнообразны; благодаря мяткимъ глинамъ всевозможныхъ оттъпковь, весеннія воды образують причудливые выступы, вытачивають правильные конусы, башин разно бразныхъ формъ, овальныя углубленія, лощины, глубокіе овраги и рытвины, по которымъ несутся размываемыя глины винзъ. Съверо-западная часть уступа достигаетъ своей наибольшен высоты 30 саж., на протяженіи отъ Кендерлыкскаго лога къ западу, по всему урочищу Чингильды; далье на завороть къ югу, в доль всего урочища Кызыльджингильды до урочища Айна-куля, кругою дугою огибаетъ котловину пебольшого соленаго озера Ащи-куля, постепенно пошижальсь до 15 и 10 саж., а далье обращается въ пологій общирный скатъ, который на юго-восточномъ углу образуєть мысъ съ общирною вершиною и нятью отдъльными небольшими сонками Бесъ-тюбо.

Отъ юго-восточнаго миса нологій южимій скать пустыни окаймляеть долину ръки Чу съ южной стороны, образуя мъстами слабие холмы, мъстами пезначительния углубленія, въ родѣ понеречныхъ тальвеговъ, по которымъ скатываются весеннія воды въ рѣку Чу. Къ такимъ тальвегамъ, разрѣзающимъ пустыню въ направленіи къ востоку на большое разстояніе, принадлежить Чолакъ-эсне съ извѣстнымъ колодцемъ Чолакъ-эспенынъ-кудукъ, ко-

торый находитея въ котловинь, образуемой развытвлениями тальвега; дво русла Чолакъ-эспе лътомъ совершение сухое и киргизкое "эспо", придаваемое всемъ временнымъ речкамъ, только одно указываеть, что весною, при обилін сибла и быстромь ихъ таявін, русло этого "эспе" переполинется на короткое время водою. Оть колодца тянется сухое русло Чолакъ-эсне къ югу и теряется въ обширномъ солощф Ашъ-казаныпъ-улькувъ-сора (улькунъ-соръ, значить больной солонець), который, повидимому, нитается подземнымъ теченіемъ ключа Чолакъ-эсне. Что касастся до самаго колодца Чолакъ-эспенына, у которато оканчивается пустыня на югь, то это самый большой и богатый водою источникъ пустыни, является спасителемъ для большихъ стадъ мелкаго скота, перегоплемато съ сввера на югъ черезъ пустино во время осенвихъ нерекочевокъ; отверстіе колодца, діаметромъ около 11/, саж., имъеть овальную форму, бока его выложены саксауловою кладкою, глубина 8 аршинъ, спабженъ спльнымъ боковымъ притокомъ ключей, паполияется въ теченін 5-6 часовъ до верхняго края, содержить въ верхняхъ слояхъ наполненаато колодца воду съ весьма мало замЪтнымъ для вкуса содержаніемъ солей, которое однако увеличивается помъръ углубленія.

Отъ Чолакъ-эсне къ югу котловина сливается инфомимъ такыромъ солонца Ашъ-казанынъ-улькунъ-сора, образуя инрокое устье лога, который простирается далеко на востокъ, а за нимъ возвышается 15-ти саженная, самая южная, высота Ашъ-казана съ соночными вершинами, достигающими 76 саж. абсолютной высоти. Висоты Ашъ-казана тянутся къ западу и обходять южный берегъ солонца Ашъ-казанына, оканчиваются слабымъ мысомъ противъ Бесъ-куланскаго брода; къ востоку опъ тянутся въ видъ окраиной возвышенности пустыни, со спускомъ въ долину р. Чу, а верстъ за 30 обращаются въ нологую покатость, которая широкимъ и незамътнымъ спускомъ входить въ связь съ нокатостью Тогускенскаго урочища.

Стверный и частію стверо-западный крутой уваль или уступъ является наиболже характернымь относительно прилегающей къ пому съ съвера и запада солонцовой равнини. Заложение этого крутого увала отъ 200—400 саж., при наибольшей относительной высотъ 30 саж. падъ окрестною равниною; съ верхняго края увалъ круто обрываетъ 20° скатомъ, а къ подошвъ становится пологимъ и сливается съ окрестною равниною; склоны уступа состоятъ изъ различныхъ мягкихъ глинъ съ размытыми глубокими окрагами и рытвинами, на поверхности глины разбросаны куски слюды, отсвъчивающое ръзко своимъ блескомъ отъ темнаго глинянаго фона.

Если следовать из востоку отъ северо западнаго угла уступа, упирающатеся своимъ тупымъ закругленнымъ мысомъ въ урочищо Покъ-караюнъ, которое есть продолжение урсчища Кызылъджингильды и состоитъ изъ силошныхъ мокрыхъ солонцовыхъ соробъ, где лошади завязаютъ по самое брюхо, — то черезъ 22 версты достигаемъ урочища Тамгалы-таса, которое находится на вершинъ Тамгалы-джара и славится своимъ священнымъ камнемъ; камень этотъ принадлежитъ къ несчаникамъ, величиною въ 3 кубическихъ сажени, съ высъченными на немъ клипообразными іероглифами и цвътными лоскутками, которыми киргизы украсили, окружающіе камень, кусты боялыша; обычай этотъ перенятъ отъ монгольскихъ пародовъ и выражаетъ собою жертвоприношеніе за благонолучний переходъ пустыпи; рядомъ находится киргизское обширное кладбище.

Ключь Тамгала находится въ вершинѣ оврага въ 100 сажепяхь отъ камня и вода скопляется въ углубленін, въ родь коледца; шириною и длиною въ 1½ аршина и глубиною въ 2 аршина, въ 3-хъ верстахъ къ западу и востоку отъ Тамгалы-таса находятся также ключи, расположенные въ углубленіяхъ съ менѣе слабымъ притокомъ води; въ главномъ среднемъ ключѣ вода прѣсная и ключъ наполняется въ теченіи 1 часа до краевъ, излишекъ воды стекаетъ по оврагу въ видѣ слабой струи; окрестности ключа обросли боялышемъ, въ которомъ гиѣздятся стенные зайцы. Уступъ стѣни и оврага у Тамгала-таса даетъ прекрасный разрѣзъ для разсмотрѣнія расположенія слоевъ разныхъ глинъ; подъ футовымъ слоемъ песчаной гальки на поверхности слои глины расположены въ следующемъ порядке внизь: трехъ-саженный слой желтой глины, двухъ-саженный слой красноватой глины, четырехъ-саженный слой темнокрасной глины, полутора-саженный слой кровино-саженный слой светло-красной глины, интисаженный слой светлыхъ глинистыхъ сланцевъ; къ нижней части примыкаютъ наносы глинъ, смытыхъ съ кручи (рисунокъ S), а у самой подошвы растиласт-ся общирный солонецъ съ трехвершковымъ слоемъ выцевтовъ соли Тамгала-туза.

Въ такомъ родь съверный уступъ пустыни типется къ востоку вилоть до урочища Терекенде-булака, при чемъ короткіе овраги сильно бороздять мягкія глины крутаго уклона. Ключей Терскенде три; вев они расположени на верхнемъ краю уступа въ оврагь, образуя три отдъльныхъ бассейна близкихъ одинь отъ другого; бассейны эти состоятъ наъ углубленныхъ ямъ, діаметромъ въ 2 саж. и глубиною въ 11,2 аршина, притокъ воды весьма изобильный и вода совершенно пръсная; кругомъ бассейна и вдоль струн воды, которая стекаетъ по оврагу въ солонцы Чингильды, расположенные у подошвы уступа, растетъ полоса камыша и осоки.

Къ востоку отъ ключей Терскенде крутой уступь становится болье пологимъ и въ видь мыса входить въ связь съ урочищемъ Бульдурюка, затъмъ снова скручивается и образуеть рядъ нараллельныхъ широкихъ и глубокихъ глинистыхъ овраговъ, совершенно сухихъ, вилоть до овраговъ Кендерлыкскаго урочища, въ которыхъ находятся ключи того-же имени. Кендерлыкское ключи отстоять отъ ключей Терскенде на 20 верстъ, находятся у самого караваннаго пути, которымъ переъзжають пустыню въ западной наиболье съуженной части и выходять къ ключу Чулакъ-эспе на южную окраину пустыни однимъ переходомъ въ 75 верстъ. При подъемъ изъ равнины на возвышенность пустыни Беднакъ-далы приходится подниматься между двумя оврагами, зигзагомъ въ три перегиба; поднявшись на возвышенность въ 30 саж., сирава отъ дороги тянется кругой оврагъ, въ вершинь котораго че-

тыре небольшихъ илючика съ прѣсною водою: абсолютная высота устья Кендерлыкскаго оврага 83 сажени, а вершины его, гдѣ берутъ начало илючи Кендерлыкскіе, 113 саженъ.

Кендерлыкскіе ключи стекають въ видѣ слабыхъ жилъ въ глубокій оврагь съ прутыми сланцевыми щеками; вода споиляется на див озрага въ небельнія впадины и углубленія, очень мутная, а посему лошадей надо поить изъ ведра, пользуясь ямами, гдф она отетоялась; за отсутствіемъ всякихъ приспособленій общаго бассейна и колодцевт, водоной караганныхъ животныхъ связанъ съ большою вознею: обышновенно ихъ стоимотъ на дно глубокато оврага и предоставляють утолять жажду, гдф и накъ угодно, при чемъ верблюды забираются въ лужи, сильно взиучиваютъ воду, а лошади остаются не напосиными, такъ накъ отъ смъси глипозема съ водою конь отказывается. Кендерлыкскіе овраги очень живовичены; нодъ слоями темно-красныхъ глинъ лежатъ слои съ синими глинами развихъ оттънковъ; опливини красныхъ и спнихъ глинъ, обточенимя водою, привяли причудливыя формы, а контрасть білосиї жной равнины внизу, у подошвы уступа, увеличиваеть эффекть странцаго и своеобразно-дикаго пейзажа. Отъ вершины оврага растилается къ югу однообразная желтовато-скран, равинива поверхность угрючой пустыпи, а кучка могиль у Кендерлыкскихъ ключей свидътельствуетъ о вступленіп въ ея безжизненные и безводиме пределы; одив стан неугомонно крикливаго степнаго рябка-бульдурюва, прилетающія ради утоленія жажды къ разбресаннымъ по оврату лужицамъ, нарушаютъ мертвую тишину пустыни. Кормовыхъ травъ пругомъ никакихъ, а мелкій камышт, растушій по дну оврага, весь обглодавть до керня: лишь кой-гдъ ютится тощая полынка и мелкій кустикъ боялиша, на которые, словно хищникъ, набрасывается голодный верблюдъ и однъ линь лошади тончатся геледико окело лужъ съ подою и неохотно цадять черезь губы разжиженный глинистый растворъ.

По мъръ удаления отъ Кендерлыкскихъ ключей на востокъ, съверный уступъ пустыни становится ниже, относительно приле-

гающей къ ней съ съвера равнини, и это вполиъ естественно, такъ какъ къ востоку сама равнина подипмается, а посему отпосительное превышение первой надъ второю становится все меньше. У ключа и колодцевъ Кышъ-кудука, которые расположены въ 45 верстахъ восточиве Кендерлыка, относительное превышение возвышенности самой пустыни надъ солонцами окрестностей озора Лубусунъ-туза достигаетъ лишь 15 саж., а далье къ востоку, черезъ 55 верстъ, у Соръ-булака уступъ терлетъ характерную особенность крутого увала, или складки и обращается въ длинный, весьма пологій нодъемь отъ Соръ-булака на возвышенность пустыпи Бедпакъ-далы, съ относительнымъ превышеніемъ лишь 5 саж. надъ поверхностью окрестныхъ селонцовъ; июансы разнообразныхъ глинъ уже скрыты подъ поверхностью, а проявляется лишь одна желтоватая глина, усъянная мелкимъ галечникомъ, отъ котораго караванная тропа обращается, какъ-бы, въ укатанное шоссе.

Къ Соръ-булаку выходить второй караванний путь между г. Акмолинскомъ и г. Туркестаномъ, которимъ перевзжаютъ пустывю въ южномъ направлени черезъ колодци Уванаса. Переходъ этоть дливою въ 156 версть представляеть значительния затрудненія. Къ востоку отъ Соръ-булака небольшая 5 саженная складка возвышенности пустыни постепенно уменьшается, а въ 40 верстахъ, примърно въ урочищь Джаръ-таса, пустыня совершенно сливается съ гливистою щебенистою стенью окрестностей. Близь границы Семиналатинской области къ съверной окраниъ подступають въ видь отдельныхъ сопочныхъ возвышеній самые южимо отпрыски Каркаралинскихъ горъ, вдоль которыхъ и тянется третій караванный путь, такъ называемый Каркаралинскій; граница пустыпи здесь проходить у южной подощвы горы Булать. Каркаралипскій караванный путь есть самый восточный въ пред'ьлахъ Акмолипской области и самый длинный; въ то же время онъ перерезаеть пустыню въ самомъ широкомъ месте на разстоянін 265 версть, направляясь на ближайшій оседлый пункть, у подошвы Каратавкихъ горъ, въ кишлакъ Чулакъ-курганъ или Сузакъ.

Для характеристики самой пустыни намъ остается, по разсмотрепін окраннъ, проникнуть внутрь по караваннимъ ел путямъ и киргизскимъ тронамъ, которыми пользуются искони кочевники при своихъ перевздахъ, а носему проследниъ путь отъ Кендерлыка въ Чулакъ-эспе, путь отъ Соръ-булака черезъ Уванасскіе колодцы въ долипу ръки Чу и Каркаралинскій путь въ ту же долипу ръки Чу.

Пустыпя Бедпакъ-дала на всемъ протяжении Кепдерлыкского Обзоръ пусты нути представляеть равнину съро-бураго цвъта, покрытую весьма ни по направ ръдкими польшками и ещо болъе ръдко разбросанными инзеньки- ныхъ путей. ми кустиками боллыша; глинистал почва усфяна мелкимъ галечникомъ, а дорога изръзана цълимъ рядомъ верблюжьихъ троиъ, глубокихъ и широкихъ арбимхъ колей. Веледствие отсутствия воды не видио ин звъря, ин птицы; мелкія пташки и бульдурюки держатся у Кендерлыкскихъ ключей, кругомъ мертвая тишина и отсутствіе жизни. Следуя 35 версть по этой монотонной и безжизненной равнивъ отъ Кендерлыка на югъ, справа отъ дороги, находится мфсто, называемое Ногай-кудукомъ, въ которомъ пытались вырыть колодець, углубились на 7 саж., по до воды все-таки не дорылись1). За Ногай-кудукомъ тянется еще 20 верстъ таже глинобитная равнипа безъ всякихъ перегибовъ мфетности и лишь на 60-й версть отъ Кендерлика раввина пустыни принимаетъ замітный наклопъ къ югу, слегка всхолиливается, достигаеть на 65-й версть высоты 66 саж. и оттуда вступаеть въ обширныя заросли саксаула и боялыша, которыя тянутся къ востоку на 7 верстъ, а къ западу сливаются съ зарослями урочища Бескулана; въ ширину эти саксауловыя заросли тянутся около 6 верстъ; но выходъ караваннаго пути изъ этпхъ зарослей, существуетъ спускъ

¹⁾ Надо полагать, что новытка достигнуть воды въ Погай-кудукъ имфетъ и которое основание, такъ какъ въ 1883 г. по описанию сего пути Начальникомъ Акмолинскаго убяда Фонъ-Герномъ, глубина его показана въ 5-7 саж. а въ 1891 г., по намфрению его глубины класснымъ военнымъ топографомъ Богдановымъ, онъ оказался 16 саж. Рытье колодца продолжается, въ силу объта однимъ изъ благочестивыхъ мусульманъ, и понынъ.

въ сухой оврагъ съ колодцемъ Чолакъ-эспенинъ-кудука. Весь путь отъ Кендерлыка до Челака по безводной и безгравной пустынъ составляеть 75 версть, абсолютная высота у колодца 45 саж.; сліва тянется сухой оврагь, а справа внизь-на западъ сухов русло Чолакъ-эспе, которое черезъ 4 версты сливается съ солонцомъ Ашъ-казанывъ-улькунъ-сора, окруженнымъ общирными такырами. Отъ богатаго водою колодна Чолакъ-экспенииъ дорога направляется глубоксю Чолакскою котловиною и на 77 версть подвимается на мысъ Кизылъ-тумсукъ, съ вид гизскою извъстною могилою Сары-кемпира на вершинъ; на 80-й версть дорега спова вступаетъ въ широкую котловину солонца Ашъ-казанына и на S3 верств подвимается на высоты Ашъ-казава, которыя возвышаются на 20 саж. надъ селенцемъ; справа гыдается сепочная возвышенпость съ могилою Векъ тасъ-батыри, съ абселютною высотою въ 76 саж., наконецъ спускается въ долину праваго берега нижняго теченія ріки Чу, гді п оканчивается нустыня Беднакт-дала. Все разстелије пустыви, въ направленји отъ Кендерлика черезъ Чолакъ-эспенынъ мимо соленца Ашъ-казанынъ-улькупъ-сора и высотъ Ашъ-казана до реки Чу, составляетъ 85 верстъ.

Висоты Ашъ-казана тянутся съ востока отъ сонки Чулакъ-джала и съ одной стороны огравичиваютъ пустыню съ южной сторони своимъ южнымъ склономъ, а съ противоположной спускаютея
въ широкую котловину, устье которой мы переръзгли у солонца
Ашъ-казанина. По словамъ проводниковъ, сухое русло Чолакъэсне и означенная громадная котловина есть пичто иное, какъ устье
иоперечной котловины, простирающейся сначала на востокъ паразлельно теченю р. Чу, а дальше вверхъ она загибаетъ постепенно на съверо-востокъ и подходитъ ко второму караванному
пути, затъмъ заворачиваетъ къ съверу, приближается къ сонкъ
Кызъ-емчику и къ Уванасскимъ колодцамъ, гдъ и беретъ свое начало, именуясь въ верхней своей части Кызылъ-такиромъ. Къ занаду отъ киргизской могилы Векъ-тасъ-батиря эта крайняя возвышенность Ашъ-казана сгибаетъ солонецъ Ашъ-казанынъ-улькунъсоръ и оканчивается небольшимъ мысомъ противъ брода Бесъ-ку-

ланъ, ностепенно понижалсь и сливалсь незамѣтно съ долиною рѣ-ки Чу, общая высота которой у подошвы пустыни по Кендерлыкскому пути 50 саж.

Кендерлыкскій путь паправляется долиною рѣки Чу черезь обширный сухой солопець, приближается къ камышевымъ зарослямъ и выходить къ извъстному черезъ рѣку Чу броду Той-уткуль, гдѣ уже вступаетъ въ предѣлы Сыръ-Дарьинской области и выходитъ къ ближайшему паселенизму и осѣдлому пункту, расположенному у подошны Каратавскихъ горъ, кышлаку Сузакъ.

Переддемь теперь къ раземотрънію Уванасскиго караваннаго иути.

Исходимых пунктомъ для Уванасскаго пути служитъ на съверной оправив пустыпи солонець и илючь Соръ-булань, съ абсолютною высотою въ 135 саж.; отсюда слабымъ подъемомъ въ $1^{\circ}-2$ подпимаются на возвышенность пустыци, достигая на 3-й персть абсолюткой высоты въ 140 саж., и сльдують по гладкому, утрамбованному мелкою галькою, глинистему пути на югь, черезъ урочище Бакей-соръ съ общирною илэщадью версть 8 — 9 въ діаметрь, гдь не встрычие въ августь на полнан, на боялыми; слабымъ, одва волиистымъ, спускомъ досгигаето наконедъ на 42 верств волнистую равнину съ могилою Казыбока и рядомъ два колодца Быръ-тюскёнъ (киргизы называють ихъ также колодцами "Бурю-тюскень", что въ переводь значить "вырытые волкочь"); здвеь абсолютиая высота нустыни достигаеть 136 саж. Не доъзжая до Выръ-тюскена 7 версть, къзанацу оть караванной дороги, тянутся заросли боялыша, джувсана, и изръдка саксауловые кусты. Окрестности Быръ-тюскёна — голая, плотная, желтая глина, безъ травы и полыни съ редко торчащими кустиками обглоданнаго боялыша; для настьбы приходится отгонять животныхъ версть за 5 въ сторону въ кустарниковыя заросли менфе потравленныя. Колодцевъ Выръ-поскёнъ два, изъ пихъ одинъ вырытъ широкимъ ходомь аты да унидовить в при систем в при в при от стар в в при в нодъ землею и вода его, защищенная отъ палящихъ солнечнихъ лучей и пыли, прохладиая и не загрязненная; проникнуть въ этотъ

колодецъ круппыя животныя по въ состоянін, а потому вода колодна со слабо осолодковымъ вкусомъ пе заключаетъ въ себъ примьси амміачныхъ солей отъ мочи животныхъ; глубина воды отъ поверхности на 3 аршина, отверстіе узкое въ 1/2 аршина, длина хода около 2 аршинъ; проникнуть въ пего можно согнувшись, или ползкомъ на колъняхъ. Второй колодецъ спеціально предназначень для водоноя животныхъ, вырыть въ виде съуженной книзу широкой конани, глубина въ 3 аршина, притокъ воды обильный, спльно загрязнень мочою животныхъ, которой пропитана вся окрестность колодца, издающая носему острый противный запахъ; для бивака следуетъ выбирать местность более чистую и не загрязненную изверженіями; это темь более важно, что часто стада и караваны кочевниковъ страдають кровавимъ попосомъ, который эпидемически распространяется и на свъжихъ животныхъ, а потому водоной лучше организовать при своемъ станъ переносомъ воды въ ведрахъ и бурдюкахъ (этотъ совъть остается въ силь для всъхъ колодцевъ пустини Бедиакъ-дали).

Отъ колодцевъ Биръ-тюскёнъ путь идетъ слабимъ наклономъ къ югу, все тою же волинстою равниною, но глинистому групту съ весьма слабою примъсью песка; на 26 верстъ легкій спускъ въ общирную котловину съ двумя сухими колодцами, глубиною въ 4 аршина, отчасти заваленними; ниже, въроятно, можно встрътить воду, такъ какъ на двъ замътна сирость: котловина тянется къ востоку версты четире. Изъ котловини дорога легкимъ подъемомъ подпимается на, такъ называемыя, висоти Калмакъ-кургана, сткуда крутимъ 15 саженнимъ спускомъ попадаетъ въ большую поперечную котловину, изъ сплошной желтой илотной глини, изъбстную подъ именемъ Кызилъ-такира, въ вершивъ которой, въ боковой впадинъ и расположенъ рядъ колодцевъ Уванасъ, съ абсолютною висотою 94 сажени. Все разстояніе отъ Биръ тюскёня до Уванасскихъ колодцевъ 40 верстъ.

Колодци Уванасъ расположени на диб котловини, стокъ съ окрестности котловини направляется въ колодци, а огромпии стада

кочевниковъ тончатся кругомъ колодцевъ въ ожиданій водоноя и портять ихъ стекающей туда мочею; вся местность пропитана острыми амміачными солями; сами колодцы рѣдко очищаются и сильно засорены, глубина воды ниже новерхности отъ 5 до 9 арнинъ, отверстіе широкое въ двухъ колодцахъ, въ одномъ узкое; вообщо дикая обстановка нустыни на Уванасћ достигаетъ своего апотея. Эти три колодна существовали еще въ 1889 г., по во время пребыванія въ пустынь топографической нартін въ 1891 г. число колодцевъ въ котловинъ Кызылъ-такыра оказалось не меиве сотни; такое увеличение колодцевъ явилось слъдствиемъ неожиданнаго среди лъта распоряжения мъстной административной власти о выдвореній изъ преділовъ южной части Акмолинскихъ степен ве вхъ виргизъ Сыръ-Дарынской области: масса скота, двинутая по направлению Уванасскаго пути среди зноя, требовала воды, а ауль заильшій ранке одинь колодець ни за что не устуналъ другому, поэтому, ради спасенія скотины, аулы вырывали себъ отдывные колодцы, углубляясь для сего не болье 7-9 аршинъ; последніе вырытые колодци занимають дио котловины версты на З винзъ отъ старыхъ Уванасскихъ колодцевъ. Вкусъ води Уванасскихь колодцевь сильно горько-соленый; въ смъси съ мочею и глиновемомъ вода обращается въ желтоватую грязь, которую животныя пьють лишь изънужды; впрочемъ и выносливый желудокъ киргиза и степияка, за пенивнісмъ лучшей воды, употреблиеть его послв отстоя и киняченія съ вирпичнымъ чаемъ; для лиць болье прихотливыхъ можно совытывать захватить съ собою воды изъ предъидущаго колодца Быръ-тюскена съ тъмъ, чтобы таковой могло хватить на переходъ но крайней мфрв на 200 версть до бархановъ, или подножія Каратавскихъ горъ, расноложенныхъ въ долинъ лъваго берега рънн Чу. Въ окрестностихъ Уванасскихъ колодцевъ ночва представляется глипобитнымъ полемъ безъ всикой растительности и для корма скотины необходимо со тнать версть за 6-7 въ кустаринковия заросли боллына, саксаула съ полынною травою и джувсаномъ. По пройдениему путц отъ Быръ-тюскёна на Уванасъ, на протяжения 30 верстъ, тянутся по объ стороны пути кустарниковыя заросля боядыта и саксаула, которыя нъсколько разнообразять монотонность глинистой степи, за то животныхъ четвероногихъ и птицъ не видно; кой-гдъ встръчаются отдъльные экземпляры сърой змъп длиною въ 1/2аршина.

Отъ Уванасскихъ колодцевъ дорога уклоняется слегка къ югозападу и идеть все левымъ берегомъ поперечной котловины Кызыль-такыра, которая простирается нараллельно дороги, уклоняясь отъ нея не болье 6 верстъ къ западу; ували котловини въ верховын состоять изъ саженнаго слоя темпо-красной глины, которые залегають на плотныхъ желтыхъ глинахъ, дно котловины покрыто выцвътами солей. Въ 10-ти верстахъ отъ старыхъ Уванасскихъ колодцевъ, внизъ по котловинъ Кызылъ-такыра, расположенъ колодецъ Косъ-кудукъ съ водою на глубинъ 4-5 аршинъ и глубиною около 10-ти аршинъ; вода очень селеная; къ этому колодцу выходить отдёльная кочевая трона, которою пользуются киргизы урочища Текей на правомъ берегу ръки Чу, перегоняя свои стада прямо безводною глинистою стенью весною на 80-ти верстное разстояніе отъ Текея къ Косъ-кудуку, а отсюда либо сворачивають на Уванасъ, либо продолжають идти къ свверу отдъльною дорогою.

На 17-й верств караванный путь пересвкается, подъ острымъ угломъ, упомянутою кочевою дорогою изъ урочища Текей на Косъкудукъ; слева тянется обширная котловина съ двумя совершенно сухими колодцами. На 19-й верств Уванасскій караванный путь идеть вдоль подошвы гряды сопочныхъ возвышеній, которыя въ виде сплошнаго узнаго кольца окружають котловину урочища Кызъничека, а на 24-й верств достигаете подошвы двухъ выдающихся сопочныхъ возвышеній съ относительной высотою надъ подошвою въ 10 саж. и съ абсолютною высотою вершинъ въ 131 саж. Сопки эти известны подъ названіемъ "Кызъ-имчекъ" (въ переводъ дъвичьи груди), имъють коническую форму, состоять изъ известняковъ, вершина восточной сопки плоская, какъ-бы срезана, западная сопка имъетъ заострепную вершину. Съ вершины Кызъ-имче-

ка открывается во всв стороны обширная панорама безконечной равнины съ слабымъ наклономъ къ югу; вдали видифются сопки Тогускёнъ, а за ними, на горизонтъ, легкою и не ясною дымкою, въ синевъ неба, проявляется слабый намекъ на Каратавскія горы; ближе отсевчиваеть на солиць бълая обшириая илощадь солояца Куралы. Въ 5-ти верстахъ къ западу отъ сопокъ Кызъ-имчека тянется логь Кызылъ-такира. По выходь изъ урочища Кызылъ-имчека караванный путь приближается къ Кызылъ-такиру на 2 версты и пологимъ длиннымъ спускомъ вступаетъ въ урочние Курамы кака-такыра па 30-й верств ота Увапаса; далве путь все тою же волнистою глинистою степью, нокрытою измельченною известковою щебенькою и совершенно оголенною отъ растительности. На 50 й верств, слева у дороги, тяпется узная известновая сопочная гряда урочища Тогускена; высшія сопки достигають абсолютной высоты 102 саж. и возвышаются не болье 7-10 саж. надъ окрестною равниною; справа отъ дороги два небольшихъ солонца въ 2 🔲 версты каждый, а въ 7-ми верстахъ къ западуизвестковая сопка Чулакъ-джалъ. Логъ Кызилъ-такыръ уклонился, по словамъ проводниковъ, съ 30-й версты далеко къ западу п имветь свое устье въ обширной котловинв солоща Ашъ-казанынъульнунъ-сора, образуя одно целое съ котловиною восточнаго его края, т. е. котловины сухого русла Чолакъ осне и его обширнаго лога, простирающагося между мисомъ Кызыль-тумсукомъ и высотами Анъ-казана.

Караванный Уванасскій путь минуеть Тогускенскія сопки на 55 верств и, паправляясь прямо на югь, твиь же пологимь спускомь достигаеть могилы Кулунчака съ озеромь Бегерь-кулемь на южной окраинь пустыни Бедпакь-дала. Разстояніе оть колодщевь Уванаса до озера Бегерь-куля 74 версты, а весь путь оть Соръ-булака черезь пустыню въ долину ръки Чу составляеть 156 версть. Въ 1½ верстахъ къ югу отъ озера Бегерь-куля тянется широкая полоса камышей съ ръкою Чу по срединь, а вявью у камышевыхъ зарослей видивется могила Джильке-айдыръ, вираво могила Тогомбая. Озеро Бегерь-куль съ могилою Куланчака, на

юго-западномъ бугръ озера, является единственнымъ удобнымъ мъстомъ для стояцки; близкіе камыши и чій служать единственнымъ кормомъ для животныхъ; вода озера горько-соленато вкуса, совершенно чистая, охотно цьется животными, а для собственнаго унотреблонія приходится посылать за водою въ нески лівваго берега рвки Чу, гдв въ свеже выконанныхъ ямахъ можно встретить воду съ меньшимъ содержаніемъ горко-соленыхъ солей. Что касается р. Чу, то льтомъ она въ этомъ мьсть прерываетъ свое русло и удерживаетъ воду лишь въ отдельныхъ большихъ илёсахъ; велъдствие усиленнаго испаренія отдільные водоёмы ріши Чу обращаются въ густой горько-солений разсоль, отъ котораго отворачивается даже неприхотливый верблюдь. Вся окрестность между камышами и подошвою пустыии Беднакь-далы раннею весною покрывается водою разлива рыки, которая не въ состоянии провикнуть въ подпочвениме слои, черезъ непроницаемую поверхность илотныхъ солонцовыхъ глинъ долины, а потому застаивается во вебхъ низинахъ, ямахъ и непаряется; глины при высыханін выпирають снизу кристаллы подпочвенныхь солей и въ іюнь уже большая часть илощади покрывается толстымь налетомъ соли.

Весь переходь отъ Соръ-булана черель пустино, по Уванасскому пути, слъдуеть выполнить не менье накъ въ трое сутокъ, т. е. съ отдъльными переходами и остановками на колодцахъ Бырътюскена, Уванаса и наконецъ у озера Бегеръ-кули. Для сохраненія силь караванныхъ животныхъ первые два перехода отъ Соръбулака въ Быръ-тюскенъ (42 в.) и отъ послъдняго въ Уванасъ (40 версть) следуетъ сделать такъ: выступить съ мѣста бивака послъ полудочи, съ темъ, чтобы воспользоваться прохладою ночи и достигнуть привала до полудия, еще до наступленія тяжелаго зноя. Что касается последняго бяльшаго безводнаго и безгравнаго перехода отъ Уванаса къ озеру Бегеръ-кулю (74 версты), а также и при переходъ пустыни по предшествующему Кендерлыкскому пути, отъ Кендерлыка на колодцы Чулакъ-эспенынъ-кудукъ, то следуетъ пользоваться указаніями опыта мѣстныхъ Чуйскихъ киргизъ, т. е. выполнять его следующимъ киргизскимъ способомъ:

а) выступать съ мъста бивака въ 2-3 часа послъ полудня, усердно папопвин караванинхъ животныхъ; б) идти во время диевнаго знои самымъ тихимъ шагомъ, усиливая лишь постепенно аллюръ шага во времени захода солица; послѣ захода солица идти ускореннымъ верблюжьимъ шагомъ часовъ до 10 вечера; в) въ 9-10 часовъ вечера сдълать пебельшой приваль, не разсъдлывая лошадей и не развыючивая верблюдовь, лишь слегка отпустивь имъ подпруги; если есть запасъ води, дать конямъ по полуведру; въ это время людямъ дать сварить чай, подприниться самому и одить на себя теплее верхнее платье; г) послѣ часового привала, окодо 11 часовъ ночи, подтяпуть туго подпруги, осмотръть съ фонаремъ, если темная ночь, выжин и трэнуться въ дальнфйшій путь; д) по мара движенія впереда ускорять шагь верблюда, самому савдуеть все время обгонять наравань и пропускать его мимо себя съ одной стороны, затемъ обогнать снова и прэпускать съ другой стороны; въ хвость каравана необходимо не менъе бдительное наблюдение; лаучей и сопровождающихъ караванъ людей бодрить, не дозволять мотаться въ съдле и заставлять петь иссен, чтобы не спали; ж) съ восходомъ солица продолжать движение безостановочно вилоть до прихода къ озеру Бегеръ-кулю.

Если животныя не изнурены, то этотъ переходъ совершается въ 18 часовъ чистаго ходу; въ нашемъ случав таковой длился 21°_{-2} часъ, такъ какъ выоки съ инструментами и хронометрами требовали ночью большой осторожности для предотвращения спотикания или падения верблюда; только сильно изпуренныя кони не выдерживаютъ перехода черезъ пустыню и падаютъ.

Третій караванный путь, такъ называемый Каркаралинскій, вступаетъ въ предълы Акмолинской области у съверной окраины пустыни Беднакъ-далы, именно въ окрестностяхъ сопочной возвышенпости горъ Булатъ. Онъ имѣлъ громадное торговое значеніе въ
первое время замиренія киргизской степи, имъ поддерживались
торговыя сношенія городовъ Семпиалатинской области съ городами Туркестана, а понутно онъ связывалъ и развивалъ побочными
путями, выходящими на главный караванный путь, таковыя же

сношенія съ Каркаралинскими рудниками, съ Спасскимъ мѣдноилавильнымъ заводомъ, укрѣиленіемъ Актавскимъ и г. Акмолинскомъ; связыванье достигалось Актавскимъ пикетнымъ трактомъ и дорогами, которыми подвозили мѣдную руду изъ Нельдинскаго рудника къ Спасскому заводу, а далѣе караванною троною между отрогами и южными отпрысками Каркаралинскихъ горъ до соединенія съ прямымъ Каркаралинскимъ путемъ.

Торы Булатъ состоятъ изъ четырехъ сопочныхъ сланцевыхъ возвишенностей, расположенныхъ ивсколько къ свверу и свверо-востоку отъ главной горы Булатъ, а именно: въ 10-ти верстахъ къ свверо-востоку горы Серке-крылганъ, а въ 30 верстахъ, но тому же румбу, — гора Койлюбай. Четыре названныя сопочныя возвышенности образуютъ живонисную мёстность, въ которой отдельныя возвышения чередуются съ широкими долинами; долины богаты подпожнымъ кормомъ, пресными источниками и покрыты зарослями разнообразныхъ кустарниковъ; все взятое вмёсте не можетъ быть сравниваемо съ окрестностями пустыпи первыхъ двухъ западныхъ караванныхъ путей.

Караванный широкій путь, удобимій и для колеснаго движенія, обходить подошву сонокь Койлюбай и Серике-Крылгант, гдь предварительно слідуєть воснользоваться удобствами кослідняго бивачнаго расположенія на ключі Елгинь-булакт, у сіверо-занаднаго миса Койлюбайской сонки, причемь обіз соночния возвашенности остаются въ 5 — 8 вер. кі востоку; затімь дорога перседкаеть ряды ключей и слідуєть вы юго-занадномь направленія, обхода подошвою сонку Джюнду-адыры и на 13-й верстіз достигаеть ключа Телегонь, расположеннаго вы долинізмежду соцками Джюнди-адыры и Булать, причемь обіз возвышенности занаднізе дороги въ 7 — 9 верстахы. Ключь Телегоны находится уже вы Акмолинской области, а оты южной подошвы сонки Булать начинается пустыня Бедиактадала, которую перерізаеть Каркаралинская караванная дорога вы сіверо-занадномы направленій на протяженій 265 версты; этоты путь является однимь изъ длиньвійшихь и служить для обхода

при-Балхашскихъ степей, которыя на западномъ и съверо-западпомъ берегу озера Балхаша сравнительно бъдиво природою.

Ключь Телегонъ является крайнимъ съвернымъ оазисомъ нустыни съ кормами и прекрасною ключевою пресною водою, которая стекаеть по небольшому руслу въ видъ струи на югь. Отсюда предстоять больше бозводные переходы и переходы эти годъ отъ году должны увеличиваться, такъ какъ большая часть нопутныхъ колодцевъ и ключей засариваются, заваливаются, а ивкоторые изсявли. Словомъ, этотъ бойкій трактъ нынь потеряль совершенно свое торговое значение, а кочевники при своихъ переходахъ, въ предълахъ Акмолинской области, продночитаютъ нользоваться западными путями, которые значительно короче. Только веспою, во время таянія сифговъ, юго-восточныя киргизскія волости рискуютъ перегоиять свои стада черезъ восточную часть пустыни. У ключа Телегона находится киргизская могила Кайкэ, а у подошвы сонки Булатъ видивется могила Утобая; поперечиая долина между сопками Джюнды-адыръ и Булатъ состоитъ изъ силошного солонца, который отъ могилы Утобая тянется из югу версть на восемь, при ширинъ около двухъ версть; въ этомъ солощь и изливаетъ свои воды ключь Телегонъ.

Направляясь въ юго-восточномъ паправленіи по караванной дорогів, находимъ на 18 верстів киргизскую могилу Кемпиръ-мола и рядомъ съ ней ключь Хатынъ-су. Воды лістомъ въ Хатынъсу не имъетен; все русло заполнено грязью, что указываетъ на засоренность ключа и на возможность его расчистки, при имѣніи желізныхъ лопать въ караванть. На 26 верстів минуемъ могилу Кійкымъ, на 31 верстів—могилу Момажанть съ ключемъ Ажеръ; на 33 верстів сліва небольшая сопка Кумысъ-тюбе, а въ котловинть ен подошвы четыро колодца; справа въ 8 верстахъ отъ дороги возвышаются слабые холмы Тасъ-джаргана съ ключемъ Борча-тыккенть; оба ключа Ажеръ и Борча и четыре колодца у сонки Кумысъ-тюбе совершенно засорены и завалены, а потому воды по содержатъ. Далжо на 41 верстів сліва у дороги находятся засоренные ключи безъ воды Тасъ-джарганть; минуя бугоръ Джюнды-оба на 56 верств, съ рядомъ солонцовыхъ и такырныхъ котловинъ, на 68 верств отъ ключа Телегона достигаютъ урочища Шайтапъ-сій-меса и колодецъ Бесъ-бакыръ съ киргизскою, рядомъ съ нимъ, могилою Чуйбека. Въ колодив Бесъ-бакыръ, на глубинъ 3-хъ аршинъ отъ поверхности, находител соленая, довольно затхлая всда; передъ употребленіемъ необходимо ее освъжить вычернываніемъ застоявшейся воды, глубина дна около 4½ аршинъ, отверстіе шириною въ 1 аршинъ, бока выложены саксауловою весьма ветхою кладкою, которая грезитъ обваломъ; вода годна къ употребленію въ пуждъ, т. е. если не имъется возможности перевозить съ собою воду изъ ключа Телегона.

По всему нути отъ ключа Телегона до колодна Бесъ-бакира простирается, въ объ сторони, слабо вехолиления равнина со слабимь скатомъ на югъ; ночва пустини также желтовато-солон-цовая глина, нокрытая мелкою галькою; въ котловинахъ солонци съ выцвътами соли на новерхности; но объ стороны дороги въ логахъ и низинахъ соередоточивается кустарниковая растительность изъ того же боллища, карагайника и кокнека, сетъ также польнь и джувсанъ; вообще нодножнаго корма дъл верблюда и барана въ изобили, для лошадей же и регатато скота мало; посему для сохранения силъ коней при медленномъ слъдовани черезъ пустыню занасаются въ окрестностяхъ урочища Булатъ съномъ, которое везутъ съ собою либо въ кокандекой высокой арбъ, либо же на верблюжьихъ выокахъ.

Отъ колодца Бесъ-бакыра путь тянется черезъ обширнее урочище Шайтанъ-сіймесъ; на 17-й версть вступають въ урочище Кызъ-казганъ съ колодцемъ того же имени, въ 30 верстахъ отъ Бесъ-бакыра; внереди колодца и понерегъ дороги тянется обширный солонецъ длиною въ 7 верстъ, ширипою отъ $2^{1}/_{2}$ —до 3 вер.; вода въ колодцѣ находится на глубинѣ 3 аршинъ, часть кладки обрушена и на днѣ его одна грязъ. Дорога сворачиваетъ на западъ черезъ урочище Кокъ-прюмъ, гдѣ пересъваетъ вершину солонцоваго лога Кокъ-прюма съ двумя сухими колодцами, заваленными сверху, и на 36-й верстѣ достигаетъ колодна Токумъ-

тыккана, который лежить также въ вершинь бокового оврага Кокъпрюма. Колодець Токумъ-тыкканъ содержить въ себъ горько-соленую воду на глубинь 1 аршина отъ поверхности; дво оврага силошной солопець, почва отъ Бесъ-бакыра до Токумъ-тыккана ничьчъ существеннымъ не отличается отъ предшествующаго перехода, а самая пустиня становится болье обильною солонцами и такырами.

Отъ колодца Токумъ-тыкканъ караванный путь сворачиваеть на ють, юго-западъ, и спускается нологимъ спускомъ въ общирную котловину, простирающуюся къ югу; ширипа котловины нять верстъ, причемъ оба ен кран состоять изъ силошинхъ солонцовъ. Съ 15-й версты начинается подъемъ къ сопочной возвышенности урочища Тёсъ-булава; съ 20-й версты дорога обходить слева самую сонку и спускается въ котловину съ сухимъ русломъ Тёсъ-булака; справа, за уваломъ, тянется большое горько-соленое озеро въ 15 🗀 версть, а въ 12 верстахъ отъ сонки, къ съверо-западу, вторей бассейнъ горько-соленаго озера меньшихъ размеровъ въ 10 🗆 вер.; оба бассейна окружены солонцами; въ руслъ Тёсъ-булакъ, на глубиић одного армина, можно добыть изъ колани горько-соленую воду. Урочищо Тёсъ-булакъ занимаетъ илощадь отъ 300 до 400 🗀 версть весьма волинстой мастности, въ которой сопочния возвышенія перемежаются предольными котловинами, переполненными солонцами; вев эти котловины соединяются въ одну общую у сэленыхъ озеръ урочища Тёсъ (самыя озера зовутся виргизами Тесъ-тузами). Сопочния возвышенія состоять изъ силошныхъ глиинстыхъ сланцевъ; мфста несолонцовыя покрыты кустаринкомъ, причемъ къ боялышу и карагайнику прибавились и кусты саксаула; разстояніе етъ колодца Токумъ-тыккапа до урочища Тёсъбулака и его сухого влюча 25 верстъ.

Продолжал путь въ предъидущемъ направленіи отъ Тёсъ-булака между котловинами и солонцами, черезъ 27 верстъ достигаемъ колодца Чекмень-калганъ, который лежитъ въ 2-хъ верстахъ къ западу отъ дороги на равшинъ, а въ четырехъ верстахъ къ востоку отъ дороги расположено горько-соленое озеро Чекменьтузь, площадь котораго S — версть; въ колодцѣ вода находится на глубинѣ 7 аршинъ и хотя притокъ воды слабый, по за то она признается киргизами за прѣсиую, хотя въ ней и чувствуется вкусъ солей; подножный кормъ все та же польнь и джувсанъ; кустаринковъ становится все меньше.

Отъ колодцевъ Чекмень-калгана продолжается тотъ же утомительный нуть по глинистымъ слабымъ холмамъ и солонцовымъ котловинамъ, съ общимъ наилономъ мъстности къ югу; на 25-й версть достигають сонки Кара-кія; на 45 версть минують три рядомъ лежащія невысокія соцки Казанганъ, откуда спускь въ глипистую котловину шириною въ 7 верстъ; на 56-й верств слабий подъемъ на горы Тантай, которыя въ видъ слабаго увала возвышаются на 7 саж. надъ котловиною и представляють изъ себя последнюю возвышенность передъ спускомь въ долину р. Чу. На илоской вершинъ Тантая, въ 5 и 8 верстахъ къ востоку отъ дороги, видифются два киргизскихъ кладбища, первое - Кеемыса, второе — Бегазы; между кладбищами и ићсколько юживе находятся два небольшихъ прфенихъ озера, расположеннихъ рядомъ; первсе озеро имъетъ спускъ въ долину ръки Чу. Все пространство солонцовой глинистой стени отъ колодца Чекмень калгана до котловины у подошвы сопки Казангана некрыто редкими кустами одного боялыша, а самыя сонки Кара-кія и Казангана состолгь изъ насловый глинистыхъ сланцевъ.

Съ вершины холма Тантая дорога сворачиваеть на юго-занадъ и нологимъ скатомъ спускается мимо могилы Бекеня и Кара-бала из южной подошвъ пустыви Бедиакъ-дали и, слъдуя по урочищу Клы, вступаетъ въ долнну праваго берега ръки Чу и выходитъ къ бреду черезъ р. Чу, извъстному подъ именемъ Кызылъ-джайма. Къ востоку отъ дороги между могилами Бекень и Кара-бала на долинъ р. Чу разбросаны илть пръсныхъ озеръ. Далъе дорога слъдуетъ въ юго-занадномъ направленіи и долиною лъваго берега ръки Чу направляется въ кышлакъ Чулакъ-курганъ. Весь безводный переходъ отъ колодца Чекмень-калганъ до брода на р. Чу Кызылъ-джайма составляетъ \$1 вер. Съ прибы-

тісмъ на бродъ кончается для каравана тяжелое испытаніе, выпесенное при переходѣ чрезъ пустыню, такъ какъ долина здѣсь изобилуетъ подножнымъ кормомъ, веда въ рѣкѣ Чу прѣсная и истомленныя отъ жажды караванныя животныя съ наслажденіемъ погружаются въ широкую и глубокую рѣку и не скоро соглашаются растаться съ испытываемымъ наслажденіемъ.

Птакъ пустыня Беднакъ-дала проръзана тремя большими караванными путями, изъ коихъ западный, или Кепдерлыкскій, длиною въ 80 версть, средвій, или Увавасскій путь, длиною въ 143 версты и наконецъ восточный, или Каркаралинскій путь, имѣетъ панбольшую длину 265 верстъ.

Кромф этихъ путей существуеть целый рядъ побочныхъ тропъ, по которымъ киргизы перегоняютъ стада верблюдовъ и табуны лошадей, не ръшаясь однако гнать по пимъ ни рогатаго скота, ин барановъ. Эти киргизскія тропы избираются по кратчайшимъ направленіямъ степи, обыкновенно совершенно безводны и переходъ но таковимъ тронамъ основанъ на выносливости животныхъ и быстроть, на умьнін кочевниковь оріентироваться среди голой пустыни и не сбиться съ измъченной цъли, которую желають достигнуть. Изъ наиболте проходимыхъ тронъ извъстна Чингильдинская трона, по которой перегоплють лошадиныя и верблюжьи табуны отъ колодца Чулакъ-эспенынъ-кудука прямо чрезъ пустыню но направленію къ ключамъ Тамгала-таса или Терсконде на съверную окраину пустыни (оба ключа расположены въ урочищъ Джингильды, или Чингильды). Объ тропы развътвляются верстахъ въ 40 отъ Чулакъ-эспенина, опъ совершенно безводни и пустиня. по ихъ нути оголена отъ всякой растительности; по разстоянію онъ колеблются отъ 70 для ключа Тамгалы, до 76 вер. для ключа Терскенде, причемъ Кендерлыкскій путь отклопень къ востоку.

Точно также киргизы изъ урочища Текей и Клы перегоняють свои табуны по Косъ-кудукской троив; троиа эта выходить на Уванасскую дорогу въ 17 верстахъ къ югу отъ Уванасскихъ колодевъ, следуетъ на колодецъ Косъ-кудукъ въ Кызылъ-такырскомъ логу, оттуда прямикомъ, по меридіану, на колодецъ Кышъ-

кудукъ, противъ южной оконечности Добусунъ-туза, къ сѣверной окраинъ пустыни. На середниъ пути, между Косъ-кудукомъ и Кышъ-кудукомъ, имъется колодецъ съ горько-соленою водою на глубинъ 5 аршинъ, Чаганакъ-газганъ; все разстояніе отъ урочища Текей на правомъ берегу рѣки Чу до Кышъ-кудука около 130—135 верстъ, причемъ первая половина пути до Косъ-кудука проходитъ, на разстоянія 80 верстъ, по безводной степи.

Въ направленіи перпендикулярномъ, т. е. съ запада на востокъ, нѣтъ ни караванныхъ путей, нѣтъ и тропъ. Характеръ описанныхъ путей достаточно ясно указываетъ на бъдность природы пустыни, отсутствіе пригодной воды и поливищую пеобитаемость пустыни въ теченіи большей части года. Лишь раннею весною и осенью во время таянія снѣга и въроятности атмосферныхъ осадковь кочевникъ рѣшается перегонять свои стада и пустыня на короткое время оживаетъ къ жизни; все же остальное время года пустыню избѣгаютъ, такъ какъ лѣтомъ страшный зной и недостатокъ корма и воды, а зимою гололедица дѣлаютъ пребываніе въ ней совершенно невозможнымъ.

Трунтовыя воды пустыни близки къ поверхности и большая часть колодцевъ имѣетъ воду на глубивъ отъ 1 до 9 аршипъ; исключеніемъ является колодецъ Ногай-кудукъ на Кендерлыкскомъ пути, гдѣ еще не добыто воды и на глубинъ 48 аршинъ. Животный міръ избъгаетъ пустыню и держится на окраинахъ ея и лишь во время ихъ преслъдыванія киргизами охотниками табуны сайги и кулановъ иногда рѣшаются искать снасеніе въ глубинъ пустыни Ведиакъ-далы.

Доянна рѣкн Чу.

Согласно акту коммиссін 1881 года, установившей пограничную черту Акмолинской области, крайнимъ юго-восточнымъ угломъ въ долинѣ рѣки Чу указано устье праваго притока Кокъ-тала.

Основаціемь для установленія гравиць области служили старыя рекогносцировки и глазомірныя съемки 1840-хъ годовь, но которымь и составлены позднійшія карты въ 100 и 40 верстномь масштабів. Лишь въ 1891 году произведена мартрутная полу-

инструментальная съемка долины ръки Чу въ масштабъ 5 перстъ въ дюймъ отъ г. Пишиека внизъ по всему ел течению до устья. Этоть последній топографическій матеріаль совершенно изменяеть представление о долинъ ръки Чу, которое укоренилось въ течении полустольтія на основаніи летучей рекогносцировки, произведенной въ исключительное время броженія и волненія южной степи, когда маршруты и рекогносцировки производились совместно съ движеніемъ летучихъ отрядовъ и при боевой обстановкъ. Немудрено, если многія пазванія переиначены, а контуры не сеотвътствують двиствительности. Въ последующемъ описании долины рфки Чу въ предълахъ Акмолинской области мною принята во вниманіе съемка г. Сивирцева 1891 года, которая захватываеть самое русло реки Чу, долину праваго берега съ очертанісмъ южнаго склона пустыни Беднакъ-далы, а также и долину лъваго Спръ-Дарьинскаго берега съ ближайшими урочищами отъ 10 до 25 версть вглубь. Для общиссти разематриваю всю сиятую полосу, намятуя, что русло реки служить границею между смежными областями и долина праваго берега принадлежить Акмолинской, а долина ліваго берега-Сыръ-Дарынской области.

Вивсто реки Кокъ-тала въ дъйствительности на правомъ берегу реки Чу существуетъ урочище Кара-талъ, которое десятисажениямъ глинистимъ уступомъ вилотную унирается въ реку Чу, образуя южную окранну пустыни на протяжении 5 верстъ; съ востока и запада образуются слабыя складки лощинъ, которыя отделяютъ урочище Караталъ отъ смежнаго урочища Виркуль-дакъ Семиналатинской области, а но всему левому берегу тянутся высокія заросли камыша полосою въ 1½ аршина, а за ними общирные сыпучіе пески Муюнъ-кумы, которые заполняютъ всю площадь между реками Чу и Таласомъ, простираясь около 100 вер. къ югу. Киргизскія могилы Кенчима на восточномъ и Чигеня на западномъ бугре, въ разстоянія 3-хъ верстъ одна отъ другой, служатъ хорошими признаками для пахожденія урочища Каратала, а изъ живыхъ извёстныхъ урочищъ соленое озеро Койкульдинъ-куль находится въ левой долинъ реки Чу, въ 15 верстахъ

къ востоку отъ урочища Кара-тала. Озеро Койкульдынъ - куль имъетъ илощадь въ 30 □ верстъ, въ немъ ведится крупная рыба: сазанъ и сомъ, изъ мелкихъ—маринка; на съверномъ берегу ноставлена изба рыболововъ; вся добыча большею частію въ вяленомъ видъ отправляется въ городъ Аулізата.

Отъ урочища Кара-тала ръка Чу течетъ въ одномъ руслъ, шириною въ 40 саж. и глубиною 7—S аршинъ, на западъ и на 13 верстъ впадаетъ однимъ протокомъ въ пръсное озеро Калъ-кали урочища Акъ-чаганака, въ которомъ находится бугоръ Восъ-оба, а въ 10 верстахъ къ съверу отъ озера сонка Кызылъ-тюбе; и бугоръ и сонка являются 15 саженными холмами южной окраины пустыни. На всемъ протяжени отъ урочища Кара-тала до Калъ-калы тянутся болота, топи, трясины полосою отъ 1½ до 3 верстъ ширины, среди которыхъ извивается широкое русло ръки Чу, разбиваясь на многіе протоки; трясины и болота образують гусгую камышевую заросль, въ которой водятся кабаны, тигры, а кругомъ выпархиваютъ выводки фазановъ, дикихъ утокъ и гусей.

Река Чу, впадая однима широкима протокома ва южний конеца озера Кала-калы, другима широкима протокома отибаеть озеро са юга и течета вдель всего урочища Кизила-какана, ва которома находится брода и переправа череза протоки; ка этой переправа выходита киргизская кочевая трона череза нески Муюпа-кумы иза г. Аулізата на колодеца Таса-кудука, который находится ва разетояніи 15 верста ка югу ота переправы Кызылакакана. У колодца Таса-кудука отдаляется и другая киргизская трона череза пески Муюна-кумы; она идета на востола параллельно раки Чу, на колодеца Асабай 13 верста и колодеца Молдобай 28 верста, гда выходита на большую киргизскую трону иза города Аулізата ка рыболовному озеру Кокульдына-куль.

На мёстё переправы и брода бызыль-какана образуется перерывъ между болотами и трясинами и рёку Чу переходять либо глубокимъ бродомъ, по твердому песчаному дву, глубиною около 2 аршинъ, на разстоянія 5—8 саженъ, которое приходится перепливать верхомъ, или берутъ изъ ближайшихъ зимовекъ у могилы Бамбатыря утлую душегубку; ширина реки летомъ 30 — 35 саж.

За этимъ перешейкомъ ръка Чу немедленно скривается въ трясину и топи; послъднія расширяются до 10-15 версть, образують на разстояціи 22 версть къ западу, вилоть до мыса урочища Уламбеля, сплошной недоступный лабиринтъ болотной трущобы, нокрытой силошнымь льсомь камышевыхь зарослей со следами набана и тигра, которую следуеть для безопасности обходить холмами праваго берега. Рака Чу теряется совершенно ереди этого лабяринта, разбивается на три большихъ протока, изъ коихъ южный теряется вдоль окраины несковъ Муюнъ-кума и соленаго озера Джеланаща; съверный, вдоль подножія пустыни Беднакт-далы, кругою дугою врезывается версть на 10 севернее южнаго протока и огибаеть островь Акъ-араль, течеть мимо трехъ пиргизекихъ зимовокъ, расположенныхъ на берегу и большого участка воздъланной нашин ташкентской ишеницы у могилы Бамбатыря, огибаетъ островъ Канды-аралъ съ могилою Коджибая, откуда свертиваеть къ западу, обходя съ юга большой вытянутый вдоль педножія пустыни солопецъ Тузъ-соръ и два прфеныхъ озера Кара-куль, лежащихъ одинъ отъ другаго на 4 версти. Западнее озеро Кара-куль вытянуто въ длину на 31/2 версты, въ ширину отъ 1 до 2 версть, является рыбнымъ озеромъ; на берегу расположены двъ виргизскія зимовки у холма съ могилою Коджибай-Акъ-джана и участокъ воздъланной ишеницы около 150 десятивъ; у могили Тюменьбая находится одна киргизская зимовка, а на остров'я между протоками ръки, окруженномъ кругомъ высокими камышами забилась одинокая киргизская зимовка, въ видъ караульнаго носта этого большого болота; средній протокъ извивается по срединь. Въ урочищь Уланбель съверный протокъ прорывается между двумя холмами, изъ конхъ южный въ видъ большого мыса вытянуть вилоть до несковь Муюнъ-кума, а южный протокъ выработаль себъ отдъльное русло среди мягкихъ глинъ; здъсь на южномъ берегу сохранились еще слЕды бывшаго ташкентскаго укрфиленія Кызыль-кургана, имфвиваго назначеніе защищать извъстпую переправу черезъ южный протокъ ръки Чу и прекрасный бродъ черезъ съверный протокъ урочища Уламбели отъ аламанщиковъ и барантачей киргизъ праваго берега, которые зачастую цъльми нартіями пробирались въ нески Муюнъ-кумы въ погоно за нараванами. Бродъ Уланбель-уткуль имъстъ глубину лътомъ около одного аршина, дно несчаное; нереправа черезъ южный протокъ глубже и на разстояніе 5—10 саж. приходител его временами переплывать; разстояніе между бродомъ и переправою пять верстъ, ширина протоковъ 40 саж. Въ Уланбельскомъ урочинть имъются на берегу четыре киргизскія зимовки съ небольшими бахчами, засаженными дынями и арбузами.

Къ западу отъ Уланбельскато мыса енова силошное море камыша и болотъ тянетен къ западу на 25 версть до урочища Тасъмуруна, расширялсь до 10 вер.; причемъ съверный и южный протоки текутъ отдъльно, придерживансь своихъ береговъ и образуя среди камышевыхъ болотныхъ зарослей извъстный сухой островъ Косъ-аралъ, а въ урочищъ Тасъ-мурунъ оба протока соединяются вяжетъ и образуютъ пръсное большое озеро среди болотъ, которыя здъсь съужены до 5 верстъ ширины. Въ 10 верстахъ къ съверу отъ Тасъ-муруна высится извъстная небольшая сонка Андагуль, а нески Муюнъ-кумы покрыты силошимии зарослями саксаула, менъе зыбки и по берегу принимаютъ формы неподвижныхъ бархановъ.

Отъ Тасъ-муруна илти-верстнал полоса камышей и болоть тинется къ западу на 42 версты вилоть до вытянутаго, парадлельно теченю ръки, острова Кентъ-арала; причемъ эта полоса мъстами расширена до 8 верстъ, какъ между южнымъ песчанимъ урочищемъ Чійли и слабыми холмами праваго берега у могилы Талдны и Чійли, съ двуми киргизскими зимовками и воздъланнымъ полемъ ташкентской ишеницы, ячменя и проса въ 200 десятинъ, затъмъ она съуживается снова до 5 верстъ и направляется мимо могилъ киргизскаго кладбища Джонъ-джала на правомъ берегу и урочища Кара-гыра на лъвомъ къ острову Кентъ-аралу. Здъсь, противъ восточной оконечности острова Кентъ-арала, гдъ высится небольшой бугоръ съ киргизскою могилою Булюкъ-

мола, болото връзывается широкою полосою отъ 15-ти до 16 вер. на съверъ въ пустыно и четырехъ-верстною полосою къ югу въ пески, образул громадную площадь въ 600 🗆 верстъ, ограпиченную съ съверной сторозы урочищами Кленъ и Буралке, гдъ въ пяти участкахъ находятся обработанныя поля пшеницы, проса и ячменя, а кром'в того есть три киргизскія зимовки съ небольшими бахчами, засаженными дынями. Къ съверу отъ урочища Буралке, между узкимъ его мысомъ и сопками Весъ-тюбе и бугра Тасъ-обарасположены рядомъ два большихъ озера, изъ которыхъ восточное, въ 30 квадр, верстъ, извъстно подъ именемъ Буралкенынъ-туза и окружено полосою въ 2-3 версты сухого солонца Буралкеныпъсора, къ которому вилотную съ западной стороны примыкаетъ бассейнъ открытаго чистаго болота, вытянутаго по направленію къ западу на 7 верстъ и шириною въ серединъ въ 5 верстъ, а на концахъ съуженаго до 2 вер.; среди этого болота, во всю его длину, тинется пръсное глубокое озеро Буралкенынъ-куль, ширириною отъ 200 до 700 саж. въ мъстахъ его расширенія; во времи разливовъ озеро сливается съ болотомъ и образуетъ громадный првеноводный бассейнъ, нереполненный прупными экземплярами сазана, сома и щуки, которые черезъ протоки ръки Чу заходятъ въ Буралкенияъ-куль, а по спадъ водъ остаются въ этой западиъ.

Отъ урочища Буралко тянется къ западу 25-ти верстная силонпая ипрокая пелоса топи и болотъ вилоть до острова Кызыльарала и примыкающей къ пей съ юга песчаной широкой косы,
ширипою въ три версты у сопки Кызылъ-сенгира и урочища Клы.
Эта коса, въ видъ перешейка, образовалась изъ песчаныхъ наносовъ Муюнъ-кума, връзывается мысомъ на востокъ до острова Кызылъ-арала. Между островомъ Кызылъ-араломъ и сонками Тантая,
южнаго подножія пустыни Бедпакъ-далы, болотная трясина уже
имъетъ ширину 10 верстъ, далъе къ занаду она все болье съуживается и заканчивается острымъ концомъ противъ могилы Карамола на спускъ Каркаралинскаго караваннаго пути въ урочищъ Клы.

Съ юга поски Муюнъ-кума тянутся непрерывной ливіей отъ

урочища Чійлы на Птъ-мурунъ, съ могилою Саурбая на берегу болоть, и направляются какь-бы на соединение съ несками острова Кызыль-арала, стараясь въ этомъ мьеть засыпать совершенно русло раки Чу. Энергія быстраго теченія р. Чу усившио противодъйствуетъ пока сему стремленію и прорываеть себь, между несками, ложе шириною въ 20 саж., а во вречя разлива и подъема горизонта въ 200 саж. шприны. Льтомъ здъсь неглубокій бродъ, не выше аршина, при твердомъ песчаномъ див; этотъ бродъ является единственнымъ мъсткомъ сообщенія между обоими берегами ръки Чу на всемъ разстоянін въ 85 верстъ, т. е. вилоть до предшествующей Уланбельской переправы и брода, близь развалинъ укрвиленія Кызыль-кургана. Въ этомъ обинірномъ пространствъ, среди тоней и зарослей качына, находятся три острова: Кентъ-аралъ, Ку-аралъ съ могилою Куломбая и Кызылъ-аралъ съ могилою Сонакъ; последний въ настоящее время уже не островъ, а только полуостровь, такъ какъ напосиме нески лъваго берега засинали постененно окружавшіл его съ южной сторони топи и трясины и нески эти уже усивли покрыться кустаркиковою растительностью. Упомянутие три острова, въ видь витипутихъ гривъ. суть единственныя сухія м'яста и несомивино что мало по малу пески Муюнъ-кума образуютъ песчание посты или кеси по направленію нь островамь, а черезь болішой періодь времени и весь обширный баесейнъ болоть и намышевой топи будоть завозвань песками.

Проследить протоки, отдельния илесы, рукава и самое русло реки Чу среди лабиринта густихъ высокихъ шести-аршининхъ каминей истъ никакой возможности, такъ какъ здесь, проме тро- им тигра и следовъ кабана, другихъ тронъ не имеется, а русло реки Чу можно уловить на сравнительно съуженныхъ перехватахъ, именно въ урочище Клы на правомъ берегу и на месте южнаго брода, близь двухъ пресныхъ озеръ Камкали, на левомъ берегу, где оба русла реки Чу проявляются въ виде двухъ протоковъ. Северный протокъ держится вблизи подножія пустыни Бодиакъ-далы и разбивается въ свою очередь на целый рядъ от-

дъльныхъ протоковъ; мъстами, послъ выхода изъ болотъ, они прерывають свое теченіе, містами образують въ низинахъ отдільныя озера: Беконъ, Кара-бала и другія мелкія и большія удлиненныя илёсы; не доходя двухъ версть до брода Кызыль-джайма, три свверныхъ русла соединяются въ одно широкое русло, въ 30 саж., и протеклють широкою долиною вдоль подошвы пустыни, минуя урочища Кінкъ-суатъ и Кумъ-суать, а съ левой стороны несчаное урочище Кызылъ-сентира и Кызылъ-джайма, гдф на западной , оконочности последняго урочища река Чу снова терлется въ лабиринть камышевой трясины и соединяется съ болотомъ обширнаго урочища Сумбеть-джутасы. Площадь этого болота вытинута на 50 версть къ востоку, а ширивою отъ 200 саж. на месть упомянутаго песчанаго южнаго прорыва ръки Чу и брода близь прфеныхъ озеръ Камкалы (два озера Камкалы лежать рядомъ между болотами урочища Сумбетъ-джутасы и песками Муюнъ-кума, общая ихъ площадь около 3 🗆 верстъ, бродъ черезъ южный протокъ ръки Чу въ 21/2 верстахъ къ съверу) и до 10 верстъ въ самомъ широкомъ мъстъ урочища, при чемъ въ восточномъ концв среди камышевыхъ зарослей и трясины тяпется на 12 верстъ длины и 2 версты ширины несчаная полоса бархановъ съ могилою Серекиая, образуя своеобразный несчаный островъ, нокрытый кустами саксаула, среди камышевыхъ зарослей. Въ 7 верстахъ къ западу отъ могилы Серекная, черезъ все камышевое болото, проходить караванный нуть на Чулавъ-курганъ. Здесь, между несками, по всему урочищу Сумбетъ-джутасы и его камышевому раздолью, протекаеть снова целый рядь южныхъ протоковъ реки Чу, разбиваясь отъ мъста брода на цълую серію отдыльныхъ плёсовъ, мокрыхъ и сухихъ протоковъ, изъ коихъ самый южный, сухой протокъ, въстея вдоль несковъ Муюнъ-кума, образуя ихъ съверную кайму; это есть ин что иное, какъ древий узбой, котораго падвигающіеся съ юга нески Муюнъ-кума заставили отодвинуться къ сввору на 15, мъстами на 25 верстъ.

Разливы рѣки Чу, по соединеніи въ одно цѣлое у западной селонцовой оконечности урочища Кызылъ-джайма, образують уже

не столь широкую полосу топей и камышевыхъ болоть, а достигають лишь наибольшую ширину въ 6 версть; эта нолоса тянется къ западу, постепенно все съуживаясь, мимо развалинъ бывшаго ташкентскаго укрвиленія Тасты-курганъ, къ которому выходить вътвь кочевой троны, отдълившаяся отъ Каркаралинскаго караваннаго пути въ урочищъ Клы, чрезъ камышевыя трясины, броды и протоки на бывшее укръпленіе Тасты-курганъ, а далье идеть вдоль окраины несковъ Муюнъ-кума и соединяется въ урочищь Акбанбая съ кочевою троною, которан отъ Уванасскихъ колодцевъ и Коеъ-кудука направляется прямикочъ черезъ пустыпю на урочище Текей и далье въ Сузакъ. Назначение укръпления Тасты-кургана, какъ и предшествующаго Кызылъ-кургана, состояло въ обереганін брода и мъстъ удобнихъ для перехода долины р. Чу отъ нашествія хищинческихъ шаскъ киргизовъ Акмолинской области. Къ западу отъ Тасти-кургана разливы Чу тянутен па 30 версть къ двумъ мечетямъ Мергамбая и Айша-коджи шириною въ 4 версты, а близь последней мечети раздванваются на двъ части, изъ коихъ, постепенно съуживалсь, съверная оканчивастся въ урочищъ Текей, не доходя 2-хъ версть до кочевой троны изъ Текея въ Кышлакъ-сузакъ, а южная уклоняется вмъстъ съ старымъ русломъ Чу въ юго-западномъ направлении и заканчивается у сопки песчаныхъ бархановъ, сухое-же русло, въ видъ углубленнаго яра, връзывается въ глубь несковъ и только весною заполняется на короткое время водою разлива.

На всемь пространствъ, отъ урочища Буралке до урочища Текей, разливи ръки Чу съ болотами, трясивами и силошимии зарослями камыша получають свое наибольшее развитіе и достигають
наибольшей ширины на востокъ въ 20—25 версть; далъе разбиваются по мъръ движенія на западъ на отдъльние разливы новаго и стараго русла, съуживаются и сливаются въ одинъ общій
разлавъ на оконечности урочища Кызылъ-джайма, гдъ достигаютъ
ширины 6 верстъ и наконець заканчиваются въ урочищъ Текей.
Общее протяженіе широкой долини ръки Чу между названными
урочищами въ прямомъ направленіи 115 верстъ. Но обонмъ бе-

регамъ Чуйской долипы, между вышеунемянутыми урочищами, во многихъ мъстахъ имъются болъе или менъе обширныя илощади воздъланныхъ полей, искусственно орошаемыхъ; изъ такихъ мъстъ слъдуеть указать на правомъ берегу: въ урочищъ Кумъ-суата семь отдельныхъ нашень съ илощадью около 300-400 десятивъ; между могилами Ишъ-кара и Кеубаса расположены восемь отдельныхъ участковъ пашень съ илощадью отъ 500 - 600 десятинъ, въ урочищь Текей — два обширныхъ засъянныхъ поля по объямъ сторонамъ солонца Капканъ-сора въ 100 десятинъ; а вдоль лѣваго несчанато берега Муюнъ-кума: въ урочищъ Бесъ-кепе, противъ Кизилъ-джайма, находятся три отдельнихъ поля въ 400 десятинъ: за укрвиленіемъ Тасты-курганомъ и ивсколько юживе могилы Сары-мола, из урочищь Акбанбая, тяпутся сплошныя нашии Сузакскихъ сарговъ, съ примърною площадью въ 10 🗆 верстъ. На всёхъ перечисленныхъ поляхъ съютъ исключительно ташкентскую пшеинцу, просо и люцерну (джёнушку), последнюю преплущественно на Сыръ-Дарынскомъ берегу; арыки проведены издалена, причемъ головы арыковъ удалены на 20-25 верстъ и проведены изъ мъстъ расположенныхъ выше мъста полива. Кромъ того блязь зимовокъ, но обоимъ берегамъ долины, имъются хорошія бахчи; садять неключительно арбузы и дыни, а въ последнее время начинають засаживать простую махорку и ташкентскіе низкіе сорта сартовскаго табаку.

Начиная съ урочища Текей, съ могилою Текея на бугръ, Чуйская долина мъняетъ ръзко свой характеръ; по теченю вверхъ она отличается обширными разливами, избиткомъ болотъ, трясинъ, урочищъ съ пръсными и солеными озерами, а вся общирная долина разлива, шириною во многихъ мъстахъ въ 15—25 верстъ, покрыта густыми и высокими камышовыми зарослями и совершенио непроходима для человъка по своей топкости и вязкости. Къ западу отъ урочища Текея, внизъ по теченю, долина разлива въ пемногихъ мъстахъ достигаетъ ширины 2—3 верстъ, въ общемъ она тянется сравнительно узкою полосою, шириною около версты и меньше; полоса разлива покрывается во-

дою лишь раннею весною, а къ льту она совершенно пересыхаетъ и влага сохрапяется лишь въ немногихъ отдёльныхъ ямахъ и на глубнив около одного аршина подъ почвою; полоса весеннихъ разливовъ покрыта сравнительно редкими и вдвое меньшимъ но вышинъ камышомъ; русло ръки Чу прерывистое мъстани и выше и ниже Текся занесено сильными песчаными барами, перекатами и песчаными напосами и исключительно сохраняеть водныя бассейны въ глубокихъ местахъ; вкусъ воды ниже Текея исключительно сильногорькосоленый, тогда какъ съ удаленіемъ отъ Текея вверхъ все болье прыспысть, а выше урочища Тасты можпо расчитивать и въ знойное лъто находить бассейни съ совершенно пръсною водою. Цернатая дичь (дикіе гуси, утки, кулики, бульдурюки), встръчаемая по всему теченію Чуйской долины предпочитаеть болотныя трущобы оть урочища Текся вверхъ; тамъ же преимущественно водится и дикій кабанъ и хищини тигръ. Итакъ, прерывистое теченіе реки Чу, съ сухою летомъ долиною разлива и редкими зарослями камиша, огибаеть урочище Текей въ свверо-западномъ направлении (причемъ песчаные барханы льваго борега урочища Усть-темпра своимъ сильнымъ напоромъ несковъ-въ направлении съ юго-востока на свверс-западъ-стараются отклонить реку Чу все болье къ северу), обходить на 33 верств озеро Бегеръ-куль съ юга, пересвиаеть Упанасскій караванный нуть, снова загибаеть на западь и обходить с ику Той-тюе съ съвера и черезъ 40 версть отъ Текей досинаеть извъстнаго въ нижнемъ течении брода Той-уткуль.

Бродъ Той-уткуль медкій, въроятно, имъль значеніе раньше когда ръка Чу болье обиловала водою; импъ же ръку Чу можно переходить въ весьма многихъ мъстахъ несчаними кер жатами и бродомъ Той-уткуль пользуются лишь въ силу привички и установившагося направленія Кендерликскаго караваниаго пути черезъ пустиню Беднакъ-дала (отъ Кендерлика къ Чулакъ-эспенинъ-кудуку, на бродъ Той-уткуль и далье на сонку Той-тюе, песками къ югу, гдѣ на 10-й верстъ соединяется съ Уванасскимъ караваннымъ путемъ и направляется въ кышлакъ Сузакъ).

Отъ Той-уткульскаго брода долина р. Чу снова заворачиваетъ дугою на свверо-занадъ, обходя съ сввера бархани несковъ урочища Кокъ-муруна и извъстимо бугры съ киргизскими могилами Туктубая, Аралъ-бая и Куралая; противъ Аралъ-бая долина унираета въ мысъ подножія пустыни Беднакъ-далы и заворачиваетъ прамо на занадъ, обходя съ юга обширный такыръ правой долини и връзывансь на 15-й версть отъ Той-уткуля въ глубъ высокихъ и пеустойчивыхъ бархановъ—песковъ Кокъ-муруна. Пески Кокъ-мурунскаго урочища очевидно стремятся засынать своими переносными несками всю долину праваго берега до подножія пустыни Беднакъ-далы; нынъ они почти вплотную доходять до середины южнаго чыса высотъ Ашъ-казана, а со временемъ заполнятъ и сстальное пространство съ такырами, сухими солонцами и глинистою солонцовою равниною.

Отъ мъста, гдъ долина ръки Чу връзмвается внутрь несковъ Кокъ-муруна, нерекати, бари и несчаные напосы все чащо нереръзмоть ся русло, а илёсы встръчаются съ движеніемъ вглубь несковъ все ръже; узкая долина разлива въ 200 саж. ширины обресла ръдкимъ и мелкимъ камишомъ и осокою, которыя мъстами засынани несками высокихъ бархановъ; самое русло ръки мъстами совершение занесено барханами и только весною, при большомъ напоръ води сверху, она въ состояніи прорывать новое русло, примъняясь иъ расположенію барханныхъ грядъ.

Въ такомъ родъ русло ръки Чу обходитъ южный мысъ высотъ Ашъ-казана, танется мимо могилы Токумбая, между обширными урочищами солонца Какианъ-сора на правомъ и Айдынъ-сора на лъвомъ берегу (оба солонца нынъ занесены слоемъ неску около аршина); далъе, все среди песковъ, направляется къ могилъ Тургумбая, гдъ заворачиваетъ прутою дугою на съверъ и вступаетъ въ урочище Бесъ-куланъ съ бродомъ того же имени, куда выхо-ходитъ параванный путь изъ Атбасара (долиною ръки Сары-су и притоковъ ея, вдоль западнаго увала пустыни Бедиакъ-далы въ Кынглакъ-Сузакъ).

Оть Бесъ-куланскаго брода ръка Чу тъмъ же урочищемъ на-

правляется круто на югь и черезъ иять вереть, ивсколькими рукавами, виадаеть въ соленое озеро Саумалъ-куль въ свверо-восточномъ его углъ. Отъ того же Бесъ-куланскаго брода можно прослъдить еще одно сухое русло ръки Чу, которое тянется къ югу
въ видъ широкой песчаной котловины, придерживается Атбасарскаго караваннаго пути и, удаляясь отъ восточнаго берега озера
Саумалъ-куля, направляется къ соночной возвышенности Инкей,
гдъ у съвернаго конца сонки сворачиваетъ пъсколькими рукавами
въ озеро Акъ-джатканъ.

Сопка Инкей возвишается около 70 саж, падъ горизонтомъ озера Акъ-джаткана, абсолютная высота котораго по барометрическому опредъленію достигаетъ 45 саж.; она состоитъ изъ глинистыхъ плотныхъ сланцевъ и песчаниковъ, вытянута по меридіану на 5 версть, шириною въ 3 версты, имбетъ на съверномъ концъ киргизскую могилу Джанузакъ, а на южной оконечности могилу Исты. У южной оконечности сопки Инкей видиа углубленная долина стараго русла ръки Чу, которая връзывается въ глубъ песковъ Кокъ муруна въ восточномъ своемъ направленіи, далъе идетъ песками Муюнъ-кума, пересъкаетъ всъ караванные пути до урочища Текей, въ разстояніи отъ 15 до 25 верстъ къ югу отъ съвернаго, поваго русла ръки Чу и соединяется съ южною вътвыю болотистыхъ разливовъ, которая отдъляется на юго-западъ въ окрестностяхъ мечетей Айна-коджа и Мергембая.

Все пространство между старымъ и новымъ руслами заполнено силошными бугристыми барханивми песками Кокъ-муруна и Муюнъ-кума. Къ югу отъ стараго русла тянутся еще далеко все тъ же пески, которые почти вилотную доходятъ къ подножію Каратавскихъ горъ. Барханы Кокъ-муруна неподвижние, а котловини, ночти силошь уже имъютъ травянистую и кустарниковую растительность, причемъ саксаулъ преобладаетъ надъ другими формами. Подпочвенныхъ водъ здъсь скопляется достаточно отъ весеннихъ разливовъ, но вода, просачиваясь черезъ верхије слоп песка, попадаетъ на пепроницаемые слоп подпочвенной солонцовой гливы, а поэтому большею частію также горько-соленаго вкуса;

только съ приближеніемъ къ Каратавскимъ горамъ можно расчитывать встрѣтить колодцы и конани все съ меньшимъ содержаніемъ солей и даже совершенно прѣсную воду.

Озеро Акъ-джатканъ расположено вдоль западнаго подножія сопки Инкей и есть ни что иное, какъ частица большого озера Саумаль-кули на его восточномъ берегу съ илощадью около 7 🗀 вер. Озеро Саумалъ-куль занимаетъ около 2001 верстъ илощади, опо вытянуто къ западу на 23 версты, а въ ширину отъ 7 до 10-ти веретъ, покрыто силошными зарослями камыша и осоки; озеро годъ оть году все болье мельеть и усыхаеть, вследствее вероятнаго уменьшенія весеннихъ разливовъ и притока воды изъ р. Чу; самое название Саумалъ-куль, что означаеть въ переводе "пресное озеро", указываеть на ея действительно-пресное состояние въ былое время, когда ръка Чу, принявъ въ себя справа р. Сары-су, орошала еще на 200-250 вер, южими степи и доносила свои воды къ окрестностямъ г. Перовска, где и внадала въ реку Сыръ-Дарью, образуя могущественный правый ея притокъ. Въ настоящее время мутная, красповатая вода озера Саумалъ-куля спльно соленаго виуса, которую даже верблюдъ отказывается пить; при этомъ кромъ соли чувствуется сильный вкусъ отъ перегноя камыша. Что касается до небольшой части озера Саумалъ-куля, извъстнаго у киргизъ озера Акъ-джаткана, что означаетъ въ переводь "чистая или събтлая вода", то двиствительно въ этомъ и заключается отличительная особенность этого участка; вся его новерхпость и нобережье, не засоренное зарослями камыша и осоки, совершенно чистов, вода совершенно прозрачного серебристаго цвъта, вкусъ не соленый, но горькій, сильно отдаеть глауберовой солью.

Оть сонки Инкей къ юго-западу въ 12 верстахъ видивется совершенно такая же изолированная возвышенность — сонка Кабанъ, которая была расположена на южномъ берегу озера Саучалъ-куля; инив берега озера отступили значительно къ съверу и все пространство между подпожіемъ сонки и берегомъ запесено песчаными наносами.

Съ урочищемъ Бесъ-куланъ, сонками Инкей и Кабанъ связано

спазавіе временъ ханскаго владычества, краткая версія котораго заилючается въ следующемъ: у Алача-хана, во время его летовки въ верховьяхъ ръки Кенгира, погибъ любимый сыпъ-юноша, охотясь на дикихъ кулановъ, которые его затонтали съ наскока-Въ отмщение этотъ табунъ кулановъ быль весь обреченъ на смерть и болшая награда объщана тому батырю, который въ точности исполнить волю хана. За этоть подвигь взялся Домбаукъ, который отправился следомъ за табуномъ на лучшихъ бегунцахъ Инкей и Кабанъ. Преследование длилось долго и кулани съ верховьевъ ръки Кенгира достигли пустыни, перешли ее и добъжали въ числъ ияти экземиляровъ до устья р. Чу. Домбаукъ неотступно следиль за остатками табуна, добхаль до сонки, взобрался на вершину и здесь налъ конь Инкей; онъ продолжалъ охоту съ единственнымъ сильно изпуреннымъ конемъ, по и последній могъ дотащить его до второй сопки и также наль; такимъ образомь изъ большого табуна спаслось лишь пять кулановъ (Бесъ-куланъ), этимъ именемъ и названо урочище, а для прославленія неутомимости и выпосливости его доблестикхъ коней названы и сонки ихъ именами.

Если отъ урочища Бесъ-куланъ податься къ западу на 20 верстъ вдоль сѣвернаго берега озера Саумалъ-куля, то здъсь находится извѣстное урочище Серке-сойчанъ, покрытое, какъ и вси мѣстность къ сѣверу, бугристыми песками съ саксауловыми зарослями; въ западномъ концѣ этого урочища ясно видѣнъ древній выходъ р. Чу изъ озера Саумалъ-куля, который въ видѣ глубокой ложбины, шириною въ 200 сажъ, тянется къ сѣверу, вдоль западной окраины песчанаго урочища Серке-сойчана къ киргизской могилѣ Бай-сенчаръ, а оттуда, все болѣе расшириясь, направляется къ южной сконечности бывшаго озера Ащи-куля. Этотъ древній узбой рѣки Чу, вмѣстѣ съ дномъ озера Ащи-куля, представляющіе углубленіе въ 3—4 аршина ниже окружающихъ ихъ иссковъ, ныпѣ покрыты силошь слоемъ песку; дно узбоя и озера твердые такыры, илощадь озера отъ 25—40 □ вер.; на восточномъ берегу озера сохранилась единственная киргизская могила

Акъ-джигитъ, а къ съверному берегу примыкаетъ песчапое урочище Кутапъ-камысъ, въ которомъ терлется устье реки Боктыкарына (въ верховьи зовется Джамапъ-сары-су); вдоль урочища Ащи-куля съ востока тянется кочевая трона, которая изъ долины р. Сары-су ведеть прямо въ гор. Туркестанъ, оставляя кышлакъ Сузакъ верстъ 80 къ востоку. Коптуръ берега озера Ащи-куля проследить очень трудно, онъ искаженъ несчаными напосами и буграми, а самое углубленіе дна озера, нокрытое ровнымъ слоемъ неска, отличается полнымъ отсутствіемъ растительности отъ окрестныхъ барханныхъ несковъ, которые покрыты саксауловыми зарослячи. Прослъдить дальнъйшее направление узбоя среди моря несковъ представляетъ счень трудную и спеціальную задачу, во всякомь случав оно въ данное время спрыто подъ песчаною поверхностью и только следуя отъ северной оконечности бывшаго озера-Ащи-кули къ западу, черезъ 6 вер. тяжелаго пути черезъ пески, дойдемъ до извъстной киргизской могилы Алчинбая, которая находител на берегу сухого русла р. Сары-су у крутаго заворота последней из западу въ урочаще Телекуль съ преснымъ озеромъ того же имени. Въ промежутиъ несковъ между озерами мъстами заметны ряды углубленныхъ котловинъ, инриною отъ 50-150-200 саж., а по длинь онь вытлиуты на 2-3 вер., при чемъ долина котловинъ перпендикулярна къ общему паправленію теченія р. Чу; девять такихъ котловинъ разбросаны на всемъ 18-ти верстномъ разстояній отъ середины западнаго берега Ащи-куля къ урочницу Телекулю; котловины эти запесены также песками, по еще на столько ясно видин, что вошли даже въ малый масштабъ 5-ти верстной съемки. Весьма вфроятно, что эти котловивы свидътельствують о существовании большого веднаго бассейна въ этомъ мъсть.

Въ концъ очерка приложены: уменьшенная конія съёмки долиин рѣки Чу въ масштабъ 15 веретъ въ дюймѣ, карта южной части Акмолинской области въ масштабъ 40 верстъ къ дюймѣ и листъ съ рисунками, на которыо дѣлались ссылки въ текстъ очерка.

IV.

КЛИМАТНЧЕСКІЯ УСЛОВІЯ СТРАНЫ.

Основными данными для суждения о климать страни служать, какъ извъстно, болъе или менью продолжительныя метеорологическія наблюденія, произведенния въ зависимости отъ разематриваемой илощади, либо въ одномъ, либо во многихъ мъстахъ. Южная часть разсматриваемой нами Акмолинской области, въ силу особенностей, присущихъ ся природнымъ условіямъ, лишена осъдлыхъ поселеній, а посему и по обладаеть постоянными метеорологическими ставціями. Что же касается до косвенныхъ выводовъ, основанныхъ на наблюденіяхъ ближайшихъ метеорологическихъ станцій, то таковые всявдствіе своей отдаленности не могуть служить надежными данными, такъ какъ ближайшая метеорологическая станція къ югу находится въ г. Туркестань, въ разстоянін слишкомъ 300 верстъ, который, къ тому же, расположенъ на южномъ склонв Каратавскаго хребта, а ближайная станція на свверв находится въ г. Омень и удалена болье чемъ на 1000 версть отъ разсматриваемой м встности.

При такихъ условіяхъ пріобрѣтаютъ нѣкоторое значеніе и метеорологическія наблюденія ученыхъ путешественниковъ, которие производятъ ихъ во время переѣздовъ съ мѣста на мѣсто, а также и распросния свѣдѣнія аборигеновъ страны. Руководствуясь вышесказаннымъ, производились метеорологическія наблюденія, какъ въ 1888 году въ теченіи 46 дней—отъ 28 іюня по 13 августа поваго стиля, такъ и въ 1889 году въ теченіи 80 дней—отъ 13 іюня по 1-е септября поваго стиля. Самыя наблюденія произведены по схемѣ указанной генераломъ Стебницкимъ для ученыхъ путешественниковъ (издана Императорскимъ Русскимъ Географи-

ческимъ Обществомъ для руководства), съ надежними инструментами, изслідованными Главною Физическою Обсерваторією во время ихъ пріобрътенія. Время для наблюденій было согласовано съ временемъ вообще установленнымъ для пормальныхъ станцій II и III разряда т. е. 7 часовъ утра, 1 часъ пополудии и 9 часовъ вечера по Омскому меридіану. Инструментами служили: два термонетра Фусса съ точностью отечетовъ до 0°,2, ртутний барометръ Паррота, два анероида Иптинна и одинъ термобарометръ Реньо; перечисленные инструменты служили для опредъленія темнературы воздуха и для измъренія давленія атмосферы, которыя производились бозъ перорыва и систематически въ указанные часы. Для опредвленія абсолютной и относительной влажности служиль психрометрь съ двумя термометрами, точностію до 0°.1, изъ коихъ одинъ смачивался; эти наблюденія производились лишь въ 1889 году на бивакахъ, во время же переходовъ, а иногда въ утреније и вечорије часи таковия за недосугомъ пропускались. Направленіе вытра опредылено было съ помощію буссоли, а силу вътра на глазъ; направление и форму облаковъ я опредъляль также на глазь, руководствуясь установленными тинами, которые указаны въ инструкціи, данной Академією Наукъ въ руководство метеорологическимъ станціямъ. Атмосферные осадки собирались въ мърномъ цилиндръ.

Какъ записи, такъ и вычисленіе и порядокъ расположенія въ мьсячныхъ спискахъ выполнены согласно съ вышеупомянутою ицструкцією.

Привожу ниже выниску подлинныхъ наблюденій за 1888 и 1889 годы съ указаніемъ, что таковыя производились на пространствъ между 45 и 51 нараллелями и въ предълахъ южной части Акмолинской области, причемъ большею частію наблюденія вечернія и утренія произведены въ одномъ мѣстѣ, т. е. на мѣстѣ почлеговъ, зато дневных наблюденія произведены, большею частію, во время дневныхъ переходовъ; изрѣдка только пребываніе на одномъ мѣстѣ длилось отъ двухъ и болье сутокъ; такія остановки вызывались или изнуреніемъ вьючныхъ животныхъ, либо вы-

жидачіемъ благопріятнаго для астрономическихъ наблюденій неба. За неимѣніемъ максимальнаго и минимальнаго термометровъ и ограниченіемъ лишь наблюденіями диемъ, т. е. оть 7-ми часовъ утра до 9 часовъ вечера, терлется точное указаніе о предѣлахъ попиженія температуры въ теченіи ночи.

Пзъ разсмотрения таблицы 1888 года видимъ: что наибольшая средняя суточная температура была отъ +33°.0 и до 33°.8 въ іюль мьсяць девять разъ, изъ числа 12-ти дней первыхъ чиселъ августа четыре раза, а въ 3 дня конца іюня мьсяца ин одного раза. Изъ таблицъ 1889 года видимъ, что изъ 18-ти дней іюня мьсяца только одинъ разъ средняя суточная температура достигаетъ +30°.2, въ іюль мьсяць только 5 дней имьютъ температуру отъ +30°.5 до+32°.2, а за весь августъ мьсяцъ ни разу средняя суточная температура не достигаетъ +30.0 и только одинъ разъ +28°.3

Что касается облачности и атмосферных в осадковы, видимы вы 1888 г.: только три случая облачности и три случая грозы сы дождемы, изы коих лишь одины дожды сы 6-ю милиметрами осадковы падалы на мысты наблюденія, а два раза наблюдатель оставалея вий сферы дождя. Вы 1889 году оказывается: ны іюны мысяцы только три дия сы внолиш яснимы небомы и посемы случаевы изденія дождя сы 34.3 милиметр, осадковы; вы іюлы мысяцы только семы дней сы внолиш яснимы небомы и четыре случая наденія дождя сы 5.6 милиметр, осадковы; вы августы мысяцы дайнаднать дней сы вполив яснимы небомы и два случая наденія дождя сы 3 милиметрами осадковы.

Относительно преобладающихъ вѣтровъ замѣчается такая же противоноложность въ два года наблюденія, которая подмѣчена наблюденіями облачности и осадковъ, а именно изъ раземотрѣнія таблицы вѣтровъ видно, что въ 1888 г., исключительно преобладаютъ вѣтры южныхъ и юго-западныхъ румбовъ (первыхъ 9, вторыхъ 14, западныхъ 3 и только 4 вѣтра приходится на сѣверный и сѣверо-западный румбы); въ 1889 году южные и юго-западные вѣтры преобладаютъ въ іспъ (южныхъ 4, юго-западныхъ 17, западныхъ 11, сѣверо-западныхъ 8 и юго восточныхъ

6); въ іюль замьтно выдающееся преобладаніе съверныхъ и съверо-восточныхъ вътровъ (съверныхъ 22, съверо-восточныхъ 28, юго-восточныхъ 5, юго-западныхъ 3, съверо-занадныхъ 16); въ августь пе столь сильное преобладаніе тъхъ же съверныхъ и съверо-восточныхъ вътровъ (съверныхъ 18, съверо-восточныхъ 15, восточныхъ 8, юго-восточныхъ 3, южныхъ 1, юго-западныхъ 9, западныхъ 9, съверо-западныхъ 8).

Приведенныя данныя изъ 126-ти дней паблюденія за два года слишкомъ педостаточны для вывода какого либо заключенія; опи могутъ лишь служить подтвержденіемъ тѣхъ общихъ положеній относительно климата, которыхъ мы вправѣ ожидать для данной мѣстности, расположенной между Аральскимъ моремъ и Балхашскимъ озеромъ, на продолженіи извѣстной Арало-Каспійской низменности. Прибавлия къ своимъ кратковременнымъ и не полицивъ наблюденіямъ распросныя свѣдѣнія, собранныя въ давной мѣстности, можно прійти къ слѣдующему общему выводу относительно климатическихъ условій южной части Акмолинской области:

Продолжительное и знойное льто отличается большою сухостью и педостаткомъ атмесферной влаги. Короткая зима отличается суровостью и морозы—15°—20° не ръдкость, но таковые непродолжительны; атмосферныхъ осадковъ въ видъ сиъга выпадаетъ иногда очень много, а въ ифкоторые годы сиъгу совсъмъ не бываеть, а выпадаютъ дожди; если дождливая зима прерывается морозами, то вся глинистая пустыня Беднакъ-далы и долина р. Чу покрываются ледяною корою; явленіе это, будучи не ръдкимъ, изпуряетъ киргизскій скотъ, который не въ состояніи добывать себъ подножный кормъ; въ такихъ случаяхъ акмолинскіе киргизы южныхъ волостей не ръдко откочевываютъ зимою, ради спасенія скотины, въ смежные пески Сыръ-Дарынской области и даже заходять въ подпожію Каратавскихъ горъ, причемъ входять въ мерное соглашеніе съ хозяевами страны, уплачивая, за право пользованія настбищными мѣстами, условленную сумму баранами.

Весна и осепь, будучи переходными временами года, обладаютъ наиболъе благопріятными условіями жизни, а посему кочевинки пользуются для своихъ массовыхъ перекочевокъ съ юга на свеверъ весною, а съ сввера на югъ осенью. Весною тающій спыть и перенадающія дожди еживляють даже мертвую природу южныхъ глипистыхъ степей и обезнечивають повсюду прысную воду, а захудалая на тощемь корму скотина быстро поправляется. Осенью атмосферныхъ осадковъ также достаточно, а недостатокъ подножнаго корма на переходахъ легко переносится откормленною лытомъ скотиною.

Что касается до замерзанія рѣкъ, то рѣка Сары-су въ верхнемь и среднемь своемь теченін съ притоками обыкновенно замерзаеть послѣ 1-го октября, бывають годы, когда она покрывается илотнымь льдомъ около 1-го ноября; въ нижнемъ теченін рѣка Сары-су замерзаеть еще позднѣе, иногда въ послѣднихъ числахъ ноября.

Рѣка Чу обыкновенно замерзаетъ между 15 нолбремъ и первими числами декабря мѣсяца.

Толщина льда въ объихъ ръкахъ достигаетъ иногда одного аршина. Если принять во вниманіе достаточное содержаніе солей въ объихъ ръкахъ, а особенно въ нижнемъ теченіи, то приходится усомниться въ показаніяхъ разміра толщины, или придется допустить большую интенсивность пизнихъ температуръ въ декабрѣ и январѣ мѣсяцахъ.

Ледоходъ на р. Сары-су начинается въ промежутить отъ 15-го марта по 1-е и въ рѣдквхъ случаяхъ до 10-го апрѣля; на рѣкѣ Чу это явленіе совершается педѣли на двѣ, на три раньше, т. с. отъ 20-го февраля до первыхъ чиселъ марта мѣсяна, не поэме однако 5—6 марта. Приэтомъ прибыль воды и общій подъемъ горизонта продолжается около 20 двей на рѣкѣ Чу и около 10—12 дней на рѣкѣ Сары су. Большая продолжительность подъема горизонта въ долинѣ р. Чу объясняется большими скопленіями снѣга въ пстокахъ рѣки, которые паходятся въ отрогахъ Тяньшаня и сильнымъ напоромъ воды гориыхъ притоковъ, берущихъ начало въ спѣговой области тѣхъ же Тяпь-шаньскихъ отроговъ. Изъ свѣдѣній, которыя удалось собрать на мѣстѣ, высота подъема

горизонта въ рѣкѣ Сары-су болѣо чѣмъ вдвое меньше рѣки Чу и достигаетъ въ первомъ отъ 1-го до $2^{1}/_{2}$ аршинъ, тогда какъ въ рѣкѣ Чу таковой достигаетъ отъ 2 до 5 и 6 аршинъ; послъднее паходится въ зависимости отъ свойства таянія снѣговъ въ горахъ, т. е. происходитъ ли опо медленно, или быстро; чѣмъ позже срокъ наступленія весны, тѣмъ она дружнѣе вступаетъ въ свои права и тѣмъ вѣроятиѣе высокая вода и большой разливъ.

Такъ какъ истеки и верхніе притоки реки Чу находятся въ высокихъ отрогахъ Тянь-шаня, въ предълахъ сифжной полосы, то, кромъ весенияго разлива ръки и подъема его горизонта, обязательно происходить и вторичный летній разлявь, во время усиленнаго таянія сибга въ лединкахъ и на вершинахъ за-Илійскаго Алатау, Кунгел и Терекел; обыкновенно таковой наступаетъ въ іюль мьсяць и длится отъ двухъ до трехъ недель. Приэтомъ, однако, лътніе или іюльскіе разливи, значительно меньше весеннихъ и достигаютъ лишь половины последнихъ, а такъ какъ при своемъ пробъть, отъ выхода ръки изъ Буамскаго ущелья вилоть до нижняго теченія, воды р. Чу, на разстоянін около 500 версть, усиленно разбираются на обширныя пашни осфдими жителями, частью и кочевниками Семирфченской, Семипалатинской и Сыръ-Дарынской областей, то вся прибыль льтияго разлива становится совершенно незаметною въ пределахъ ся теченія по южной границь Авмолинской области.

Ко всему сказанному слъдуеть еще добавить: дожди перепадають вообще чаще примърно до 47 параллели, а въ восточной ея части, близь Семиналатинской границы, таковые перепадають и гораздо южнъе и дождевая область доходить до южныхъ отроговъ Каркаралинскихъ горъ; обыкновенно тучи скопляются быстро, разражаются внезаино и виъстъ съ грозою. Что же касается до западной полосы, къ югу отъ 47 параллели и пустыни Бедпакъ-далы, то здъсь дождь является ръдкимъ явленіемъ, а вслъдствіе раскаленности почвы на поверхности и большой сухости воздуха можно подмътить интересное явленіе сухого дождя. Картина при этомъ получается весьма оригинальная: надъ головою ползеть большое дождевое облако, кругомъ рокочутъ раскаты грома, разъигрывается, повидимому, серьезиая гроза, вихрь подхватываетъ столбы песку и пыли, рядъ быстро двигающихся смерчей кружитъ по всей степи, наконецъ видны дождевыя полосы и падающія крупныя дождевыя канли, по по мъръ приближенія дождевыхъ канель къ раскаленной поверхности степи эти канли испаряются и какъ-бы исчезаютъ въ воздухъ и если подставите ладонь, то на нее понадаютъ еще весьма мелкія канли дождя, но до поверхности почвы онъ по долетаютъ, а испаряются совершенно и степь остается такою же сухою и раскаленною.

Изъ особенныхъ феноменовъ обыкновеннымъ явленіемъ степи бываютъ весьма частне миражи, которые рисуютъ все въ преувеличенныхъ размѣрахъ и кустикъ величиною въ футъ кажется кустистымъ большимъ деревомъ, а небольшая ильшина сухого бълаго солонца кажется громаднимъ бассейномъ озера и даже моря. Замѣчено, что появленіе такихъ соблазнительныхъ картинъ во время истомы зноя и жажды дійствуетъ возбуждающимъ образомъ на караванныхъ животныхъ и они усиливаютъ аллюръ шага, ради скоръйшаго достиженія прекрасныхъ оагисовъ.

Подміченный въ теченій двухь літнихъ разълдовь почной минимумъ достигаль въ іюнь, іюль и августь місяць - 6.0 Цельсія; болье низкія температуры хотя и возможны, ио наблюдать таковыхъ не удалось.

Воть ть обрывки свъдьній, которые понутно удалесь собрать въ этой отдаленной окраинъ.

Въ нижеслъдующихъ четырехъ таблицахъ, приведены подлинныя записи мъсичныхъ наблюденій за 1888 и 1889 годы.

	SE BAP	METPT	пън Ор	Cpr7-	T		YPA BOSA	FIA			TEHIE H CHIA	1.	Продолжительность ат-	
	Hear 7h			HEE .	-h	1 h	qĥ	Среднее			въ течкии утовъ:	U6 tan	мосферныхъ осадковъ.	МЪСТО НАБЛЮДЕНІЯ:
		: *	1 6.	1				Среднее		-		17 -		
	Мъсяц													
	28 725.7											0	0	Станица Атбасыръ.
	29 724.0				14.7	21.0	18.2				Вихрь.	0	0	D >
	30/731.2	102.0	731.0	732.1	17.4	23.5	18.0	19.6	W.	1	Штель.	0	0	a >
	Мъсяцт	ь Іюль	1888	года.					1					
	1 734.7	734 4	734.8	734 6	28.2	29.5	23.0	25.2	n. w	. 1	Штизь.	0	0	Станица Атбасаръ.
	2 736.6	735.3	735.9	735.9	22.0	30.6	25.7	26.1			Слаб. вытеръ.	0	ŏ	> >
i	3 738.1				25.2	32,0	28.0	28.4	S.W.	12	Сильн. вфт.	()	0	Въ пути до пикета Кокчетавскаго.
	4 729.9	722.1	710.3	720.8	22.5	32.1	25.0	26.5	11.811.	20	Силги, вихты.	0	0	Въ пути отъ Кокчетава до Арганатовъ.
	5710.4	702.8	703.4	705.5	26.0	33.5	24.0				Средній віт		0	Въ пути отъ Арганатовъ до Удутава.
	6 704.8				24.8	31.3	27.2	27.8			Crain a bet.		0	Пикетъ Улутавскій.
	7 705.8				25.9	38.7	24 4	30.3			Гихі в.	0	0	Въ пути по долинъ р. Джизды-Кенгија.
	8715.9				30.6	42.3	25.5				-11 Inzpb.	0	. 0	Въ пути до астр. пункта Кајымъ-хапа
	9 718.5				29.8	41.5	27.5	32.9			Cumunificht.		0	Въ пути виязъ по р. Джизды-Кенгира.
	10 720.4				28.2	44.5	23.0				Сплін. вихрь. Вихрь.	0	0	Въ пути до астр. пункта Табулды.
	11 723.2 12 728.6				27.6 28.0	41.7	27.7				DENIE.	. 0	0	Въ пути впизъ по р. Джизды-Кенгија.
	13 730.9				27.2	46.3	25.5	33.0			Симув.	4	0	Въ пути до астр. иунита Нуркутан. Винзъ по р. Кара-Кенгиру до р. Сары-Су.
	14 729,6				26.0	36.8	21.0	27.0			Сиаленайвіт.		()	На астр. пункть уроч. Кара-джаръ.
	15 731.1				23.0	39.9	24.5	29.1	75		Штель.	0	0	Обратный путь по р. Сары-су до Нујкутак
	16 729.6				19.8	42.6	20.9	27.5	15		Штиль	0.	. 0	І верхъ по р. Кара-Кенгиру.
	17 727.1				22.6	41.9	26.2	30.2	13-	()	Пітель.	0	0	Перевадъ до астр. пункта Арстамбая.
	18 723.6	722.2	719.2	721.7	23.0	33.0	24.0	26.7	1	()	Штизь.	0	0	Вветхъ по р. Кара-Кенгиру.
	19 721.0				24.6	38.6	21.5	2 < .2.	S.W.]()	СильпыйвЕт.		. 0	Перевадъ до астр. пункта Джаутошарова.
	20,719.8	718.4	715.7	718.0	23.5	26.0	17.0	22.2	S.8W.		Бујя.	10	Отъ 4h до 7h поведудии гроза	Вверхъ по р. Кара-Кенгиру.
i	21 716.5				23.5	34.3	25.3	27.7	. S.		Слебый вът.	0	0	5 5 5
	22 707.6				21.5	35.9	25.5	25.7	V		Cancina Pla.		0	Перейздъ въ пикетъ Улугавскій.
	23,700.9				27.6	41.7	21.0	30.1	25		Штизь.	0	0	Певеть Улутавскій.
	24 703.5				25.6	36.9	20.2	28.6 27.8	١,		Штязь.	0	0	>
	25 702.0				27.5	27.2	22 S 16.0	22.4	S.W.		Штиль. Слабай віт.		0	Hanadana na nativania ii Tarana
	26 702.9 27 708.7				19.0		14.7	#2.4 	S.W.		Charleighbet.		Гроза безъ дождя.	Пережадъ въ верховья р. Тамды.
	28 705.6				25.0	32.9	18.0	25.3	D.		Слабый віт.		0	» » до астр. пун. Тај субая.
	29 708.0				19.0	34.6	16.5	23.4	22.6		Штиль.	0	0	, по р. Сары Кенгиру внизъ.
	30 705.0				17.0	20,5	18.6	21.9	٠,		Штиль.	0	0	ь вы камчу верховьевь Чубара.
	31 716.6				18.2	- '	15.8	-	>>	0	Штизь.	0	0	» до астр. пункта Ишкара-су.
- [Месяцъ	ABTY	стъ 18	388 ro	да.									
	11719.8	722.7	715.4	719.3	17.3	31.0	17.0	21.8	.11	4	Слабый выт.	3		Перевадъ до верховьевъ р. Конъ.
1	2 715.6				21.2	29.7	19.0	23.3	15	()	Штиль.	0	О вдали гроза.	 до Сары-булава.
	3 719.2	721.6	723.7	722.2	22.5	36.5	2(1,()	26.3	3>	()	Штваь.	()	0	 внизъ долиною р. Кона.
1	4,728.6	729.0	729.4	729.0	20.2	08.9	21.0	26.7	S.	-1	Слабий віл.	{}	0	» до Мыртыка.
	5,727.8	730.0	729.0	725.9	24.0	43.6	22.6	30.1	5.		Слабый віт.	()	0	» до Чаукара.
	6 730.3				26.4	41.9	23.0	30.4	ъ		Штизь.	()	()	винаъ долиною р. Кона.
	7,729.1				29.0	40.8	22.6	30.8			IllINJE.	0	()	» до встр. иункта Пстембета.
	8 723.7				24.2	37.9	24.0	28.7			Сильн. буря.	0	0	TO YOUR TONK SAN OR TANK
	9,730.2				26.0	44.3	28.0 17.5	32.8			Спави, буря, Штиаь.	0	0	» по южному бер. оз. Денгиза. по Тагана.
	10 724.5		724.6		24.5	31.2	17.5	22.2			Штидь.	0	0	» по берегу овера Денгиза.
	11 727.6 12 727.2				17.8 16.5	38.2	18.2	24.3			пинаь. Средній вёт		0	до астр. пункта Тогушкена.
1	44,431.3	. 820.0,	120.1	6 2 - 7 - 12 ;	1000	.,	1	~ 4.0)	22.53		chemin par	,		

Мъсяцъ Іюнь, 1889 года.

	Числа		метръ п	ри О⁰ въ	мплим.	Темі	іератур. Цел	A ВОЗД ЬСИО.	хху по		нный т Цельсія			нантон мидим			Отность	нтел	н. влаж. оцентахъ	Мѣсто
	новаго стиля	7 ^h	1 ^h	9h	Средне	E 7h	. 1h	9h	СРЕД-	~ h	l lh	9h	7 h	1 ^h	9h	Среднее	7h	1 h	9 h	наблюденія
	13	729.1	724.5	722.2	725.3	+170.4	+17°,7	+16.	3 +17.1	+12°.8	+15°,5	+15°.0	8.2	11.8	11.9	10.6	56	78	8673	Стан. Атбасаръ
	14	722.4	722,7	7 721.9	722.3	14.7	15.0			12.8	12.2	10.4	9.9	89	7.6			70	66,72	, ,
	15	725.7	726.8	728.0	726.8	13.8	16.4	12.	14.3	12.2	13.4	11.0	9.6		8.8			69	81,77	
	16	729.3	728.8	3 728.7	728.9	16-4	18.8	16.8	17.3	13.0	16.4	14.0	9.1	12.4		10,6		77	72,72	3 3
	17	726.3	727.8	3 727.6	727.2	16.8	22.6	21.6	20.3	13.0	15.0	13.7	8.8	8.1		7.9		40	36,46	3 3
- 1	18	734.3	735.3	3 736.2	735.3	19.2	23.4	21.9	21.5	15.2	17.5	16.8	10.4	11.3	11.1	10.9	63	53	57 57	2 3
- 1	19	737.8	737.0	736.9	737.2	20.4	24.0		22.0	16.5	17.5	17.0	11.6	10.9	11.6	11.4	65	50	61,58	
	20	733.2	729.1	729.0			27.8		24.8	16.8	20.8	19-6	11.4	14.0	13.5	13.0	61	51	57,56	, ,
	21	726.6	727.0				22.5			17.6	18.5	17-2	12.6	13.4	12.7	12.9	66	66	72,68	3 3
	22	725.7					20.2			16.6	16.4	12.9	11.9	11.6	9.7	11.1	67	66	75 70	
	23	728.5				16.5	20.0	1		14.6	16.0	15-4	11.2	11.1	11.1	11.1	80	64	70,71	> 2
	24	730.7	730.4			10.6	28.2	26.8		16.2	21.0	20.)	11.6	14.1	13.7.	13.1	69,	50,	53,57	3 3
- [25	730.8				23.4	28.8			20.3	_		15.8	-			74	-		На пути отъ
- 1	26	730.6			1	21.8	31.1	27.0												Атбасара въ
- 1	27	718.2				29.2	32.8	28.7						1	1			}		Улутавъ по пи- ветному степ-
	28	703.0				19-5	33.2	22.0	1	_	23.2	16.6	- 1	15.0	10.7	- !	-	40	55	HOMY Trak-
	29	699.7				25.2	35.8			18.8	24.1	20.9	12.2	15.1	13.7	13.7	52	35	48 45	Ty.
- 1	30	698.6				22.8	29.8			19.0	23.2	-	14.0	17.1	-		68	55		Удутавъ.
	Слими			13013.1		360.1	445.0			235.4	270.7		168.3,				1012,			
1	Среднее	724.19	722.72	722.95	723.3	20.0	24.7	21.5	22.0	15.7	18.1	15.8	11.2	12.3	10.9	11.5	67.5.	57.6	63.5 63	
			теніе и си.		Направле		ачнос		OCALER BY			Особы	g mnu	мероп	ia					
		7h	} 1h	9h	піе облак.	1 .	1h	9h	paxs	-		00001	при	m D 1GH					-	
	13		S.SW. 2		II.	Cu 2º	n 10	n l	4.5											
	14		w.sw. 7		16.	Cu 5°	Cu 7º													
	15		w.nw. 3		nw	Cu 72	Cu 52													
	16	w. 1	w. '1		M.		Cirlo													
	17	w. 1			. W		Cir 6º													
	18	w.sw. 3				Cu 1º	Cu 2º													
- 1	19	0. 0				0	Cu 4° Cir 3°	0	0.5											
	20	s.w. 1		sw. 1 0. 0	SW	1			0.5	Y T						- nor	D Y			
- 1	22	0. 0	0. 0 w. 9		SW		CuS 10		12.0	HOTEN	на вос	точномъ	ropna	HOHTE (ндъна	भ उद्य	бинита.			
- 1	23			1	nw nw		CuS 10°		12.0										1	
	24	w.sw. 3 sw. 2	nw. 1	w. 1 sw. 4	m.	Cir 2	Cir 3		2.0											
	25	nw. 1		S. 1	, W.	Cu 1	Cir 2			Donra	77.0 70.479	номъ го	DROADE	* OF 81	поп 2	านแ	11.9			
	26	s. 1		sw. 1	SW	Cu 1	S. 4					помь то оризонті						,		
- 1	27	s. 1		se. 1	W	Cu 1º	0	0		II do BJan	HUMD I	phaonii	a World	пцс	Habnos	Tipo	Our.			
- 1	28		s. se. I	s.s e. 1	SW.	Cu 1	Cu 3													
	29		s. sw. 5	sw. 5	SW	Cir 3º	CuS 3º		3.0	House	na cán	ерномъ	горизо	нтк с	альная	יסמים	33.			
	30		w.n w. 2	w.nw. 2	0	0	0	0		ALO IDES	да орь	Орномы	Topaoo	,415 0		- P	0.40			
- 1.	Сумма	38	49	40	_	_	_	_	34.3											
	Среднее	2.1	2.8	2.2	_			_	1.9											
			2.0	215																
	Вттры	Тпхо.	n.	n.n e.	n e.	e.n e,	e	e.s e.	80.	s.se	S	S.S W		W.S W.		WIW,		nauw		
- 5	ducuo	8		-	-	-	-	-	3	3	4	4	9	4	11	4	4			
01	редн.седа	- 1		-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.8	1.2	1.5	1.8	0.6	0.6			
			23	Сухой	Мочнія безъ громь и зар-		73					.				1		-		
10																				
	Осадки	Poca.	Градъ.	туманъ.	яния	Радуга.			Пасмур.		1	1					1			
	садки цождь)	Poca.	1 радь. О	туманъ.	RHIFT	Радуга.	1 posa.	небо. 3	Пасмур. небо.											

Числа новаго	Ельолі	ETPT, HPH Oo T	гемпер.	Среднее	Цельсы.				MLIPL		всолюти пость, в				итель: подп				
етидя	7 h	1^{li}	9 p	Стодива	7h	1 ^h	9 h	СРЕД-	7 ^h	1h 9	h 71	1 lk		PEA-	7 ^h	1 ^h	94	Среднее	Мѣсто наблюденія.
M	фсяцъ Іюль			7110	1.00.05	0.2.412	1 -24 04	1 00 07					1				1 1		
1 23 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 25 27 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	707.4 715.3 728.6 731.6 731.6 731.6 741.7 741.8 740.1 736.0 742.8 740.4 737.9 737.0 737.6 737.2 736.3 735.3 735.3 735.3 735.3 735.3 735.4 722.9 731.8 724.7 726.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.5 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.4 729.5 729.4 729.5	711.2 722.4 725.4 730.3 780.6 735.8 742.2 740.4 739.1 738.8 742.1 743.2 740.8 736.6 746.2 736.7 731.0 731.2	714.9 724.2 725.2 731.9 735.4 740.9 739.8 740.1 742.9 738.7 737.2 736.6 786.4 736.0	711.2 720.6 725.0 730.0 731.4 736.3 741.6 740.7 738.5 738.3 741 9 741 6 738.5 737.0 737.9 736.9 736.9 736.9 736.4 730.9 728.4 730.9 728.4 730.8 731.2 727.6 724.7 727.6 724.6	23.°5, 25.0° 25.0° 24.9° 24.9° 24.9° 24.9° 21.1° 24.5° 22.5° 25.1° 26.5° 26.	33 5 5 4 4 6 0 6 6 6 6 5 7 7 7 6 8 6 5 7 9 7 7 9 6 9 5 6 6 6 5 7 9 7 7 9 6 9 5 7 7 8 6 8 7 9 7 7 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 9 9 7 9	24. 4 26. 2 24. 7 25. 9 10. 6 19. 6 19. 6 23. 5 14. 1 22. 2 23. 2 24. 2 21. 6 20. 5 21. 6 20. 5 21. 6 21. 6	28. 7 23 2 25 0 0 29. 9 24. 8 5 22. 25 0 0 29. 9 24. 8 6 23. 6 6 27. 6 5 32. 1 19. 7 5 22. 9 25 2 2 2 6 1 1 20. 4 7 2 4 1 1 1 1 2 2 5 2 1 6 5 2 2 7 7 2 4 1 1 1 7 2 2 4 1 1 1 7 2 2 5 1 6 5 2 7 7 2 7 8 3 8 7 8 7	16.90 16.4 13.5 17.3 16.7 18.1 14.5 15.5 14.5 15.1 14.5 15.1 14.5 15.5 16.2 14.4	14. I 11	4.º1 8.6.5 12.2.4 7.2.2.3 100.10 100.6.8 7.2.2.9 7.2.2.9 7.2.2.9 8.6.8 100.10 1	1.1 5.4 6.5 11.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5	8.3 12.0 6.7 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	7.4 12.1 5.4 10.5 8.6 8.3	35 72 46 - 55 46 - 28 31 - 53 63 63 63 63 63 63 63 63 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	18 34 24 24	71 - - 77 44 - - 30 49 - 24 30 - - 59 - - 51 - -	52	На нутя отъ Улутава въ Караджоръ. Уроч. Караджаръ. На нути отъ Караджара внязъ по течению р. Сариз-су до уроч. Кызыдъ-Джингилди, радов сѣ-вериой окрания пустини Бедиакъ-дажи до колодиеть Кендерания», далъе караваниямъ путемъ на сѣверъ въ нескамъ Джидели-Копуры, оттуда степью въ Кара-Джаръ. Уроч. Караджаръ. На пути отъ Караджара вверхъ по р. Сары-су до Оскенейскаго урочища.
Среднее 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 1 Cymma Cpegsecess Cpegsecess Cpegsecess Cpegsecess Cpegsecess Cpegsecess Cpegsecess Cpeggecess Cpegsecess Cpegsecess Cpegsecess Cpegsecess Cpegsecess Cpeggecess Cp	7h e.n.e 1 n.e 1 n.e 1 n.w 2 nw 10 n 2 n.m 2 n.e 3 n.e 2 n.e 5 n.n.e 4 e.s.e 2 n.e 5 n.n.e 6 n.n.e	731.5 TREME H CHAR B 1h e 1 sw 2 nw 3 nw 3 nm 4 n 3 nne 2 nne 2 nne 2 ne 4 e 4 ne 2 e 3 ne 6 ne 1 s.sw 3 ne 5 nne 2 ne 6 n 8 n 9 n 9 n.nw 2 ne 6 n 1 n 9 n 1 n 9 n 1 n 1 n 1 n 1 n 1 n 2 n 1 n 2 n 1 n 3 n 1 n 2 n 1 n 3 n 1 n 2 n 1 n 3 n 1 n 2 n 1 n 3 n 1 n 3 n 1 n 3 n 1 n 2 n 1 n 3 n 1 n 2 n 1 n 3 n 1 n 2 n 1 n 3 n 1 n 2 n 1 n 3 n 1 n 2 n 2 n 2 n 2 n 2 n 2 n 2 n 2 n 2 n 2	7317	700 31 +981. T31.7 Hatpapaenie offarobb. W s w w w w w w w w w w w w w w w w w w	21, 8 O S R A Th I Cir 1 Cir 3 Cir 7 Cir 6 Cir 3 Cir 7 Cir 5 Cir 4 Cir 3 Cir 5 Cir 4 Cir 3 Cir 7 Cir 7	S : 9 4 H O O 1 h Cu 2 C 1 um 2 1 1 u 3 C 0 6 1 u 8 S Cu 5 0 0 0 0 Cu 2 0 Cu 3 4 Cu 5 0 Cu 2 0 Cu 2 0 Cu 3 4 Cu 8 0 Cu 1 0 Cu 2 0 Cu 2 0 Cu 3 0 Cu 4 0 Cu 4 0 Cu 5 0 C	21. 5 T b. 9h 'u.s 8 Cu 2 Cu 2 Cu 1 Cu 2	25.6 OCRIKEN WHATHER O.5 O.2 O.2 O.1 O.2 O.2 O.3	15. 5] Съ поло Около На юды Ночью Дождь Ночью Для те Послѣ	напранын сельная б температуры полудия и температуры полудия и температуры полудия и	4. 2. 9 па м.	a Touesis y ropuso To Hoay y ropuso To H	! 8.6 И р и я вътра нтъ сам на значт	8.7 I M I I I I I I I I I I I I I I I I I	CHARLE CHARLES AND	съ S, : ная за нираж нираж нираж нираж но метро	нижни прими к (без к (без к к) к (без к)	46] / сев ст в в в в в в в в в в в в в в в в в в	молнія. кая равнична посреди озера и откосъ больщой снады) зись, не достивня поверинестя земля сь на поздухѣ.
често дней оспатанн (дожаь). 4	Pora.	Градъ.	Сухой туманъ.	Молнія бевъ грома (зар- пица).	Радуга I	Гроза.	Ясное пебо. 7	Паси. небо 24										ĺ	

Числа новаго	Барометр	L HPR O° TEM	пер., въ мили	метрахъ.	Теми	IEPATYF I [111		TYXA .		ймины чтлио		Авс	олюти	ая в. плим	IAN:-	Отност	ситель ь, проі	н, влаг центов	Б Б			
стидя	7 lı	1 ^h	9^{h}	Среднее	7 h	1 li	9 ^h	CPEA- HEE	7 h	1^{h}	94	7h	1 ^h	9 h	СРЕД-			9 h	B 1	Гъсто	наблюде	нія.
		тъ 1889 год			'	~ - /					-											
1 0 8 4 5 6 6 7 8 9 10 11 2 8 1 5 6 6 7 8 9 10 11 2 8 1 5 6 6 7 8 9 10 12 8 2 2 6 7 8 9 3 0 1 1 2 2 2 2 2 3 9 3 0 1	725.5 723.1 729.0 719.7 709.8 707.4 718.3 720.7 718.7 718.7 718.7 708.2 709.2 701.6 716.9 724.0 724.0 732.9 732.9 746.1 748.2 749.1 749.1 749.1 749.1 749.1 749.1 749.1 749.1 749.5	728.9 713.3 710.7 711.8 710.9 700.9 714.2 718.4 718.6 712.6 712.3 711.7 709.7 709.7 709.7 709.7 710.4 718.3 724.2 731.2	723.4 719.6 713.6 710.6 710.6 710.7 707.3 706.9 7119.6 7119.6 7119.6 7119.6 7119.6 7119.6 7119.6 721.6	724.8 718.7 714.8 711.6 708.0 707.1 712.8 719.4 715.1 712.2 710.9 708.2 718.1 718.8 724.0 734.1 732.2 739.4 746.2 746.2 750.3 748.1 748.1 748.2 750.3 748.1 748.3	18, 2 13, 8 18, 4 18, 0 16, 4, 1 18, 0 19, 1 10, 8 21, 4 220, 9 15, 6 15, 6 16, 1 17, 6 18, 1 19, 1 19, 1 19, 1 10, 8 10, 1 10, 1	24. 8 28. 1 29. 7 32. 7 32. 7 32. 4 34. 0 35. 7 36. 2 28. 6 29. 2	+12.00 13.5 16.4 17.4 20.1 19.2 20.1 21.4 18.2 22.6 14.0 20.2 14.0 20.2 14.0 20.2 14.0 20.2 14.0 20.3 21.6 20.3 21.6 20.3 21.6 20.6 21.6 20.6 21.6 20.6 21.6 20.6 21.6 20.6 21.6 20.6 21.6 20.6 21.6 20.6 21.6 20.6 21.6 20.6 20.6 20.6 20.6 20.6 20.6 20.6 20	19.5; 19.0, 5; 20.5; 20.6; 20.6; 20.6; 20.6; 20.7; 10.6; 20.7; 10.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.6; 20.1; 20.	13, 2, 14, 1, 10, 0, 11, 8, 11, 10, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11	1-16-4 27-2 14.5 18.0 17-6 - 14.7 16.2 14.1 16.6 19.0 18.1 19.1 17.4 19.1 19.1	13. 6 11. 6 14. 8 14. 8 16. 4 9. 1 12. 0 13. 9 -11. 6 14. 4 15. 4 12. 3 12. 6 11. 6 11. 6 11. 6 11. 6	3.4	8.1 25.3 5.8 8.2 10.9 7.2 6.9 7.2 8.6 6.7 7.0 0 0 6.1	9.99 8.22 6.99 711.0 8.7 -6.4 -7.0 6.9 6.9 6.9 6.9 7.8 9.5 5.6 9.5 5.6 9.5 6.9 7.8 9.5 6.9 9.6 9.6 9.6 9.6 9.6 9.6 9.6 9.6 9.6	6,0 7,5 11.4 8,0 6,5 7,8 8,7 8,7 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 7,8 8,7 8,7	52 51 35 42 42 80 83 55 55 62 56 70 49 49 49 40 40 41 40 41 43 43 43 43 43 43 43 44 44 45 46 46 47 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	333 822 244 33	53 42 44 77 47 41 26 51 44 64 28 22 32 31 55 41 31 35 40	447 D 444 D	у уроче в уро	къ Эскенейски. потъ Эскенейски отъ Эскене дорогъ къ черезъ пусъдали на колъ въ доли оз. Бегеръ-ку р. Чу. потъ въ Сегеръ-ку польски польски потъ Эскене польски потъ въ Суза	ея по Сорь- тыню подцы яну р. кулю. лѣ въ
	729.2 (00) (81+919.2) 726.4	729.4 j 700~(31—796.5 725.7	729.8 700×31-1792.2 725.5	729.5 700\ 31\(\pm\)5.1 725.9	20, 1 569, 7 18, 8	920, 4	392 9 19, 1	22.7 695, 2 22.4	15, 6 352, 0 13, 0	324, 6	342. ?	215.0	8.1 133.6 7.0		123,7	1361	448	100.0	42 J 358 85			
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 17 18 19 22 1 22 22 24 25 26 7 28		IEHIE H CHEA BE I h 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 1 1 1	9h	Haupablenie ofiakoba. n n n n n e n.n w w w w w w w w n m o o o o o o o o o o o o o o o o o o		A T H O C 1 h S 10 Cu 4 Cu 2° Cr s.4 S 3° Cu 8 6° Cu 4 Cu 5°	9h Cum 2° 0 8 7° Cu 3° Cu 5°	Освдки, мижимет- ровь 1.5	Дожде Нерва Къл 11 Вътро Ночье Три р На S S пор Ночье Два р	въ те в роса Л. вос мъ нав о небо аза пр Е гори шинисть й mini аза при	Henin 1 (samht (samh	5 m. на въ гулуко енно и ендъна гръ, го о восх ня идт	тъни решелт мгау, вспор, н дож я варн ода со: и дож,	Првъ 7 въ 7 въ 6 на 2 возд дь ме. вида. в сух неца.	H M h. yrppi K W, rr yx b ns skih, n	в). позне сопри с	а н на N, прозра знечно движу- ссія, в	KB YTAQEBB.	а встр	енін.	во чере⊹ь Е	
30 31 Сумма	0 0 0 54	n 1 n 1 106	0 0 0 . 41	0	0 0 44	0 0 77	0 0 43	-		ii bēte		-				_				-	_	
Вътры. Число. Среди-села	1.8 Texo. 22 0	3.4 n 18.0 2.0	1.3 n.n e 4 4.0	n e 11 2.7	e.n e 0 0	2,3 e 8 3.1	1.4 e.s e 1 2.0	3.0 s e 1 5.0	s.s e 1 3-0	s 1 5,0	8.8 W 3 5.8	sw 4 5.0	w.s w 2 3.0	9 2.3	1	v n w 6 0 2.0	n.n : 1 2.	1				
Techo aner ocadrann (lowed).	Poca.	Градъ.	Сухой туманъ.	Молнін бевъ грома (зар- ниця). О	Радуга	Грова. 0	Ясное пебо. 12	Паси. небо 19						-	and the same same	1			day and the second			

ГИПСОМЕТРИЧЕСКІЕ ПУНКТЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЪЗЪ СТРАНЫ.

Кромф наблюденій барометра и анеропдовъ въ нормальные часы для вивода средне-суточнаго давленія атмосферы въ данномъ мѣстѣ произведены были таковым же наблюденія и во всѣхъ мѣстахъ, им вющихъ географическое или топографическое значеніе. какъ-то: въ извѣстнихъ урочищахъ съ постоянными предметами, на главныхъ перегибахъ мѣстности, по теченію рѣкъ и вообще въ мѣстахъ важнихъ въ орогидрографическомъ отношеніи. Наблюденіе въ такихъ мѣстахъ дало рядъ точекъ высотъ въ количествѣ 136.

Высоты пунктовъ были вычислены по соотвътственнымъ наблюденіямъ Ташкентской Обсерваторін и Омской метеорологической станцін, причемъ за абсолютную высоту гор. Омска принятъ результать Сибирской нивеллировки г. Мошкова изъ "Записокъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества по Общей Географін" томъ XV, № 1, стран. 27, гдѣ высота ренера казачьяго собора дана равною 85 метрамъ; а для высоты г. Ташкента взятъ выводъ восьми-льтинхъ барометрическихъ наблюденій изъ "Льтоинен Ташкентской Обсерваторін за 1885 г. ч, страници XVI, равный 488 метрамъ. Избранные пункты, г. Ташкентъ и г. Омскъ, относительно которыхъ вычислены высоты всёхъ пунктовъ наблюденныхъ въ южной части Акмолинской области, оказались и наиболью подходящими по климатическимъ условіямъ, что съ особенною рельефностью виразилось изъ согласія относительних висотъ нунктовъ, вичисленнихъ по обоимъ городамъ: въ конечномъ результать взяти среднія. Самия вичислевія произведени съ помещію всисмогательныхъ таблицъ, изданныхъ Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ въ 1887 году: "Таблици для вичисленія висоть изь барометрическихь наблюденій, составиль К. Шаригорсть ".

Изъ ряда гипсометрическихъ висотъ, вибранныхъ въ направлени съ съвера на югъ, составлени двъ продольния профили южной части Акмолинской области. Первая профиль даетъ общее по-

нятіе о рельефъ страны въ западной ея части отъ Улугавскаго инкета, по притокамъ ръки Сары-су и по самому теченію послъдней внизъ, вдоль восточнаго берега оз. Саумалъ-куля въ кышлакъ Сузакъ и черезъ Каратавскій хребеть по Джаманъ-тасскому проходу и перевалу въ г. Туркестанъ. Эта продольная профиль показываеть: что высоты Улутавскаго горнаго узла и Каратавскаго хребта находятся примфрно на одинаковой высоть, между объими возвышенностями простирается глубокая впадина съ общимъ и непрерывнымъ спускомъ на югъ, а озеро Саумалъ-куль и котловина Акъ-тузъ суть низшія точки означенной впадини. Вторая профиль представляеть вертикальный разръзъ мьстности отъ г. Акмолииска по старому никетному тракту до Эскенея, далве по караванному пути на югъ черезъ пустыню Беднакъ-далы на колодцы Ува нась и въ долину нижняго теченія ръки Чу къ озеру Бегеръкулю. Эта профиль разръзаеть южную часть Акмолинской области въ юго-западномъ направленіи, удалена къ востоку оть первой профили на съверъ около 250 версть, постепенно сближается съ последнею къ югу, а въ долине раки Чу озеро Саумалъ-куль и озеро Бегеръ-куль удалены одно отъ другого лишь на разстоянін 50 версть. Изъ разсмотрівнія второй профили видно, что вся мъстность къ востоку отъ нервой профили абсолютно повышается къ границь Семиналатинской области; затьмъ она болье холмиста, имветь общее паденіе къ югу, а пустыня Беднакъ-дала составляеть продолжение того же южнаго ската и отделяется на севеотъ прилегающей степи лишь небольшою сосьми - саженною складкою противоположнаго пологаго ската.

На двухсотъ-верстной картъ толстымь пунктиромъ обозначены направленія объихъ профилей, а въ прилагаемыхъ спискахъ давы высоты 136 пунктовъ въ саженяхъ.

Въ заключение этой глави приложени также два списка съ результатами астрономическихъ наблюдений за 1888 и 1889 годы въ данной мъстности и результаты опредълений координатъ земномагнитной силы на 7-ми пунктахъ.

списокъ

барометрическихъ высотъ пунктовъ, опредъленныхъ въ южной части Акмолинской области въ 1886, 1888 и 1889 годахъ

(ртутпый барометръ Пагротъ, термобарометръ Реньо и два анероида Питкина).

въ 1886 году.

На пути отъ г. Акмолинска къ Эскенейскому пикету и уро	чищу.	вь саженяхь:
1) Бродъ Кара-Уткуль на р. Ишимв		. 170.
2) Съверная оконечность озера Май-Байлыкъ		. 175.
3) Сонка Той-тюбе		. 185.
4) Урочище Уть-куль		200.
5) Астрон. пунктъ у развалинъ пикета Акъ-Сенгиръ		. 195.
6) Уров. рыки Пуры у Акъ-Сенгирскаго пикета		. 185.
7) Сопка Тюменьбай		. 200.
S) Уров. ръки Нуры въ урочище Тюменьбая	• •	. 195.
9) Сопка Кубитей, близь пикета того-же имени		. 220.
		. 200.
11) Озеро Арча-байкуль		. 200.
12) Могила Досамбая, при впаденіи р. Кундузды въ рёку Нуру		. 200.
13) Цикетъ Нуринскій, развалины		. 210.
14) Бродъ на р. Нуръ у Тлень-джартасскаго пикета		. 220.
15) Озеро Баликти-Бая-тиръ		
16) Развалины пикета Куланъ Утмесъ		
17) Развалины никета Эскенейскаго у ключа того-же имени.		. 247.
въ 1888 году.		
По течению в. Кара-Кенгира, его притоковъ и по ведораздъльном	IY XPERTY	Пртыш-
скаго водораздела къ верховьямъ р. Джаксы-кона, по течению п		
гальджинскаго озера и отъ последняго по южному берегу озер-		
Денгиза къ пикету Тогушкенскому (на степномъ трактв изъ Атвас		
18) Киргизское кладбище на лівомъ берегу ріки Джизды-Кенги	ра съ мо)PH-
лою Карымъ-хана		
19) Зимовка Табулды на лев. бер. реки Джизды-Кенгира .		
20) Зимовка Пуркутая на лів. бер. ріки Кара-Кенгира противъ		
Джизды-Кенгира (вторая, притокъ справа)		
21) Зимовка Арстамбаева на правомъ берегу р. Кара-Кентира, п		
Кара-Джиланды (вторая, притокъ справа).		_
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		

въ саженяхъ:

22)	Зимовка Джаутатарова на прав. бер. р. Сары-Кенгира, выше м'вста слія-	
		200.
23)		280.
		290.
25)	На перевал'в между р. Кара-Кенгиромъ и р. Сара-Кенгиромъ сопочная воз-	
	вышенность (отрогь отъ сопки Рассыкъ-пассъ)	
26)	Зимовка Тарсубая на л'яв. берегу р. Сары-Кенгира, ниже впаденія л'яваго	
	притока р. Аксая	
27)	Ключь Саесыкъ-пассь на восточномъ склонв водораздвльныхъ сонокъ лв-	
	ваго берега р. Сары-Кенгира	
28)	Ключи Бегеней у восточнаго склона сопочнаго возвышения, служащаго	
	водоразделомъ между р. Сары-Кенгиромъ и Чубаръ-кульскою котловиною	
29)	Устье ключа Бегеней, западнье Чубаръ-кульской котловины 20 верстъ .	
30)	Верховье протока Ишкара-су (старида) вблизи сонки Джюнду-тюбе и за-	
	паднаго берега соленаго озера Чубаръ-куля	
31)	Ключь близь водораздёльных сонокъ между верховьями р. Джаксы-Конъ	
	и Чубаръ-кульскою котловиною	230.
32)	Вершина сопки на водораздёлё верховьевъ р. Джаксы-Кона и Чубаръ-куль-	
	ской котловины.	250-
33)	Истокъ ключа Сары-булакъ, притокъ слева р. Джаксы-Кона	187.
34)	Кпргизская могила на прав. бер. р. Джаксы-кона, противъ зимовки Клыча	
	и южите могилы Мыртыка	132.
	Кнргизская могила Чаукаръ на прав. берегу р. Джаксы-Кона	
_	Киргизская могила Истембетъ у юго-восточной оконечности Кургальджин-	
	скаго озера, близь устья рёкъ Нуры и Куланъ-утлеса (рёка Джаксы-Конъ	
	притокъ р. Куланъ-утмеса слъва)	122.
	Зимовка киргиза Тагана близь юго-зап. угла соленаго озера Тенгиза .	130.
	Пикетъ Тогуткенскій по степному пикетному тракту изъ стан. Атбасар-	
•	ской въ Улутавъ	140.
	въ 1889 году.	
	I участовъ, отъ станицы Атбасарской до пикета Улутавскаго.	
	Станица Атбасарская (баром. опредълен. = 124 саж.) по инструментальной	
		125.
		120.
(11		132.
(2)		160.
13)		210.
14)		278.
15)	" Тамдинскій	285.

	LI LI	APPROPRIATE LANDING TO 1
46)	Пикетъ Улутавскій (среднее изъ наблюденій 1888 и 1889 г.)	296.
17)	Подошва Улутавскаго горнаго кряжа	446.
		466.
		505.
40		520.
51)	Вершина Уліэ-акъ-мечеть въ Улутавскихъ горахъ	533.
1	I участокъ, на пуги отъ Улутавскаго пикета викъ по р. Кара-Джидан	T TO
	г. Кара-Кенгиру до зимовки Саргута въ урочищъ Кара-джаръ, при впаден	,
-	р. Кара-Кенгира въ р. Сары-су.	
521		300.
	Верховье р. Кара-Джиланды	
	Зимовка Саргута въ уроч. Кара-джарв (место впаденія р. Кара Кенгира	2,0.
	въ р. Сары-су)	140.
111		
11.	I участокъ, отъ ур. Кара-джара внизъ по течению р. Сары-су до зимовки Бате	ΠΔ.
	Киргизская могила на прав. бер. р. Сары-су, противъ уроч. Талмасъ-ата	
	Логъ Боэкъ-сай (Талды-сай) на прав. бер. р. Сары-су	110.
57)	Киргизская отдельная могила въ 11 г верстахъ къ югу отъ кладбища	
	Кызъ-молда, на прав. бер. р. Сары-су	
	Старица Шумала (протокъ) на лѣв. бер. р. Сары-су	100.
59)	Урочище Акъ-джаръ въ несчаныхъ барханахъ нескозъ Кокъ-джидъ, на	
100	льв. бер. р. Сары-су.	100.
60)	Колодии Шункуръ-Кудукъ вы котловний песчанихъ бархановъ песковъ	
e 1 \	Кокъ-Джидъ, на лъв. бер. р. Сары-су близь зимовки Джартаса	115.
01)	Древнее Коканское укрвиленіе въ уроч. Джамань-Курганв, на лів. бер. р. Сари-су	100
691	Киргизская могила Кюй-сюру на лъв. бер. р. Сари-су	
	Зимовка Батеша въ уроч. Кызылъ-джингильды на правомъ бер. р. Сары-	00.
	ATT AND A MANUAL	80.
	IV участокъ, на пути отъ зимовки Батеша вдоль съверной окраины пу-	
	стыни Бедиакъ-далы до Кендерлыкскихъ ключей, ири караванной дорогъ	
	изъ г. Акмолинска въ г. Туркестанъ.	
	Подошва мыса Чингильды (слабый отрогь оть стыны Бедиакъ-далы).	
	Ключи Чингильды (истокъ съ верхиято краи ствии, въ овратв)	95.
00)	Ключи Тамгала въ уроч. Тамгала-тасъ (истокъ съ верхияго края ствиы,	-
67)	Въ овратъ)	95.
01)	Подошва мыса Бульдурюкь (слабый отрогь оть стына Ведпакъ-далы, за-	
(50)	полняющій уроч. Бульдурюкъ). Ключи Терскенде-булакъ (истокъ съ верхняго края стіны).	
,	Telegration of the course of pelitration white capital	110.

въ саженят

69)	Ключи Кендерлыкъ (истокъ у верховья оврага, близь киргизскаго клад- бища на вершинъ стъны Бедпакъ-далы)	113.
	V участокъ, на пути отъ ключей Кендерлыкъ по караванной догогъ на съверъ въ г. Акмолинскъ до урочища Джидели-конуры, оттуда прямо	
	степью въ уроч. Кара-джаръ на р. Сары-су.	
	Колодцы Табанъ-Кудукъ въ уроч. Табана	
71)	Колодци на южной окраинъ песковъ Саменъ-Кумы, къ востоку отъ кара-	
	ванной дороги, въ чіевыхъ заросляхъ	
	Колодци Кунгуилганъ (въ 10 верстахъ отъ съв. окраини Саменъ-Кумовъ)	
	Киргизская могила Байбича у караванной дороги	113.
	•	116.
75)	Киргизское кладбище Шалтай на съвзападной окранив несковъ Джиде-	
	ли-Конуры	120.
76)	Выстая точка плоской вершины между теченіемъ р. Сары-су и песками	
	Джидели-конуры	150.
	VI участокъ, на пути отъ уроч. Кара-джара верхъ по теченно р. Сары-с	v
	до пикета Эскенейского (развалицы).	
==\		
		145.
_		140.
		140.
		150.
		150.
		150.
	Котловина въ уроч. Акъ-джаръ, на лъв. бер. Сары-су	
84)	Киргизское кладбище Кадирбая, близь сліянія р. Сары-су съ р Сюрту-су	
0-1		164.
		165.
	Колодцы въ равнинъ прав. бер. р. Сары-су, близь могилы Канбъ-ата .	
87)	Подошва сонокъ на правомъ берегу р. Сары-су, подъ общимъ названиемъ	
an)	·	180.
	•	210.
89)	Киргизская могила Урамбая, при подошвъ сопки Аралъ-тюбе у ручья	
001		206.
	* * *	230.
81)	На переваль изъ долины Терсъ-булака къ продольной восточной долинь	0
003		255.
		270.
		310.
94)	Развалины Эскенейского пикета у ключа того-же имени	247.

	I участокъ, на пути отъ Эскенейскаго вывшаго пикета на югъ и юго-восто караванной дорого въ г. Туркестапъ, черезъ пустыню Беднакъ-далы до озе	
	BETERESEVIS BY TOTALE TRADERO EPPER D UV	кеняхъ:
95)	Киргизское кладбище Копъ-молла на правомъ бер. р. Сары-су у кара-	
	ванной дороги	212.
96)	Киргизская могила Малдыбая на скалъ праваго берега р. Сары-су, къза-	
		202.
97)	Группа колодцевъ Сассыкъ-Кудукъ въ урочище того же имени, къ восто-	
0.01		226.
	A A V	230.
		265.
	Бродъ на Карасаћ въ верховыхъ сей рѣки	260.
1017		248.
102)		279.
	Ключи Мій-Кайнары въ урочнись того же имени, при подошвь Кайнар-	210
/		227.
104)		216.
	Вершина Мій-Кайнарскихъ сопокъ къ юго-востоку отъ ключей того же	
		240.
106)	.Іогь-Канбъ Мергенынъ Кара-су (пересъчение караванной дороги)	218.
107)	Котловина Джингыль-такырь (третья котловина на пути отъ Чобдара	
	въ Джидели)	209.
	Киргизская могила Кинчакъ-бая на холмъ праваго берега р. Джидели	
	(сухое русло) у караванной дороги	192.
	A 90 K 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1 T 1	187.
110)	Ключи Сорь-булакъ на свверной окранив пустыни Бедпакъ-далы у ка-	
	раванной дороги	138-
111)	На вершинь пологой покатости со спускомъ на съверъ къ Соръ-булаку	
	(пологая покатость есть продолжение крутой ставы, окаймляющей нусты-	7.10
1101		146.
	Колодии Бурю-тескень въ пустынъ Бедиакъ-далы при караванной дорогь	
	Котловина обширнаго солонца на пути отъ Бурю-тескени къ Уванасу . Колодци Уванасъ въ пустынъ Беднакъ-далы	93.
	Полошва двухъ извыстковыхъ сопокъ Кызъ-имчикъ (дывичьи груди) на	90+
110)		120.
116)		131.
	Киргизская могила Кулупчака на холма западнаго берега озера Бегеръ-	2021
,	куля, въ долинъ праваго берега р. Чу.	60.
	L L L	

VIII участокъ, на пути отъ озера Ветерь-куля впизъ по течению р. Чу до

устья, вдоль восточнаго верега озера Саумалъ-куля къ подошвъ Карата-	
вскихъ горъ и въ Кышлакъ Сузакъ.	dikhe
118) Бродъ на р. Чу въ 15-ти верстахъ къ западу отъ Бегеръ-кули	40
1 19) Урочище Кукъ-мурунъ на лівомъ берегу р. Чу на вершині высшаго холма	50.
120) Вь барханахъ между старимъ и новимъ русломъ реки Чу (котловина).	45.
121) Подошва сопки Инкъй на восточномъ берегу озера Акъ-ажайкина (Сау-	
малъ-куля) въ урочищъ Бесъ-Кулань	45.
122) Вершина сопки Пикэй, киргизское кладбище	77.
123) Большой солонецъ Акъ-тузъ, 20 верстъ къ юго-востоку сть Инкэн	30.
124) Вы предгоріяхъ Каратанскихъ горъ, при впаденій въ р. Сумбе большого	
продольнаго арыка	85.
	115.
126) Кышлакъ Сузакъ, домъ Управителя Момуна	140.
15 7.	
IX участокъ, отъ кынылка Сузакъ черезъ Каратавский хребеть по Джаман:	b*
тасскому ущелью и перевалу въ г. Туркестанъ.	
127) Подошва кранцяго уступа (террасы) Каралавскаго хребта (въ 20 верстахъ	
къ югу отъ к. Сузака)	190.
128) Перевалъ изъ предгорій Каратава въ долипу горнаго ручья Балыкты па	
съверн. склонъ	243.
129) Отдельный Сартовскій дворъ Балыкты, па горномъ ручь в того же имени	267
130) Отдельная киргизская могила въ ущельи Баликты (могила обсажена та-	
ломъ и обложена рогами архара)	326.
131) На переваль Каратавскихъ горъ, передъ спускомъ въ южное ущелье	
Джаманъ-тассь	390.
132) Необитаемая сартовская юрта (первая съ перевала на южномъ спускъ)	
въ удцельи Джаманъ-тасса	323.
133) Сартовскія зимпики Арабать (5 дворовь) при спускь съ ущелья Джа-	
	306
134) Сартовскій поселовъ Джаны-Курганъ, при южн. подошвь Каратавскихъ горъ	232
135) Сартовскій поселокъ Сырть на плоской равниць между Каратавскими	
горами и г. Туркестаномъ	178

. 119.

136) Г. Туркестанъ, метеорологическая станція . . .

№ 1.

Списокъ астрономическихъ пунктовъ, опредъленныхъ универсальнымъ инструментомъ и хронометрическими рейссами въ южной части Акмо-линской области, къ югу отъ Арало-Иртышскаго водораздъла.

Название астрономических пунктовъ.	Широта.	Долгота къ востоку отъ Пулкова. ВО ВРЕМЕНИ ВЪ ДУГЪ	Высоти въ сажених в
1) Киргизская юго-вост. могила на кладби- щъ при истокъ ключа Сары-булака, про- тивъ могилы Косъ-Молы, на съверномъ			
склонь Арало-пртышскаго водораздыла- 2) Зимовка киргиза Тарсубая въ верховы- яхъ рыки Сары-Кенгира, на лывомъ бе- регу, ниже виадекія лываго притока р.	49~16-23.*6	38°27′17″.2	185
Аксай и вблизи могилы Куумола 3) Верховье притока Ишъ-Карасу, впадаетъ въ урочищъ высохшаго озера Чубаръ-	> 10 28. 2	37 24 37. 2	1245
куль съ запада, близь сопки Джюнду- тюбе, бивакъ барантачей	48 48 54. 6	38 30 19. 6	180
4) Инкетъ Улугавъ, домъ сарта Ходжи -	> 39 3.6		
5) Зимовка Джаутамарова па правомъ бе- регу р. Сары-Кенгира, близь мѣста ея впаденія въ рѣку Кара-Кенгиръ	22 9.6		
6) Киргизское кладбище съ могилою Ка- рымъ-хана на лѣвомъ берегу р. Джизды-			
Кенгира	> 12 19. 8		
у устья рёки Кара-Джиланды-Кенгира - 8) Зимовка киргиза Табулды на лёвомъ бе- регу ріки Джизды-Кенгира, близь устья	> 5957.5	37 21 27. 8	175
сухого русла Джиздъ-Газгана 9) Зимовка киргиза Нуркутая на лѣвомъ	> 50 38. 8	36 54 33. 3	185
берегу рѣки Кара-Кенгира, противъусты рѣки Джизды-Кенгира	> 35 41. 2	37 37 0.	145
регу ръки Сары-су, при устъв р. Кары- Кенгира (урочище Кара-джаръ)	> 2248.0	37 39 15.	140

·	I				TE	0.22	m	. [2	n é ==	0.70		t	e e
Название астрономических пунктовъ.	П	Tav	ота.		Д	0.111.0	П:	VJB	BOOT	OKY	7 OT1		TABE
			0184		во	BPI	EME	и	ВТ	Д	YIB.		Высота саженя
11) Киргизская могила Урамбая, при по- дошвъ сопии Аралъ-тюбе на ключъ Терсъ- булакъ		°46	34.	"4	2h	4111	3.	3	40°	15	'49.'	75	190
12) Киргизская могила Мандыбая на скалѣ праваго берега р. Манаки, близь кара-ванной дороги	>	26	47.	0	>	44	1.	9	41	0	28.	5	205
13) Киргизская могида Кадырбая на лѣвомъ берегу р. Сары-су, противъ устья рѣки Сюрту-су (притокъ справа)											48.		
14) Зимовка киргиза Давлетъ бая на лѣвомъ берегу р. Сары-су	>										55.		
15) Пересъченіе караванной дороги рікою Ата-су (карав. дорога ведеть изъ г. Ак- молинска въ г. Ташкентъ)	47	58	8.	0	>	43	4.	0	40	46	0.	0	230
16) Зимовка киргиза Джанъ-девлета на правомъ бер. р. Сары-су, въ ур. Самъ-тасса 17) Ключи Мій-Кайнары въ урочищѣ того	>	56	2.	0	>	33	46.	8	38	26	42.	0	140
же имени, при караванной дорогь 18) Южная могила на кладбищъ Шалтая, рас-	>	8	31.	õ	>	41	25.	1	40	21	16.	5	225
положен. на съверо-западной окраинъ песчанаго урочища Джидели-Конуры	>	2	15.	1	>	32	54.	4	38	13	36.	0	145
19) Одинокая могила на правомъ бер. рѣки Сары-су въ 1 ¹ / ₂ верстахъ къ югу оть могили Кызъ-моллы	46	46	42.	1	>	29	16.	7	37	19	10.	5	120
20) Круглая могила Кипчакъ-бая на лёвомъ берегу р. Джидели (сухое русло), при ка- раванной дорогё	>	36	8.	2	>	39	15.	6	39	48	54.	0	195
21) Колодцы на южной окраинъ песчанаго урочища Саменъ-Кумы, къ востоку отъ караванной дороги	3	22	24.	4	>	32	29.	3	38	7	19.	5	95
22) Ключи Саръ-булакъ на сѣверной окраи- нѣ пустыни Бедлакъ-далы (южная мо- гила близь ключей)	>			1							52.		140
23) Древнее Коканское укрѣпленіе въ уро- чищѣ Джаманъ-Курганъ, на лѣвомъ бе-													
регу р. Сары-су	>	2	29.	8	>	27	20.	6	36	50	9.	0	001

Название астрономических пунктовь.	Широта.	Долгота въ	Высота въ саясеняхъ	
	,	во времени	въ дугъ	Выс
24) Киргизская могила у истока Кендерлык- скихъ ключей, на съверной окраинной стъны пустыни Бедпакъ-далы	45°55'48."	4 2h31m24.s9	37°51'13.″5	115
25) Зимовка киргиза Батеша въ ур. Кызылъ- Джингильды на правомъ бер. р. Сары- су, въ Тургайской области	4543.	8 > 28 7,8	37 1 57. 0	80
26) Колодци Уванасъ въ пустинъ Бедпакъ- далы, при караванной дорогъ 27) Кирсизская могила Кулупчака на холиъ	> 29 43.	4, > 34 56. 9	38 44 13. 5	120
западнаго берега озера Бегеръ-куля на правомъ берегу ръки Чу	44 58 5.	6 > 32 20. 4	38 5 6.0	GO
28) Киргизское кладбище на вершинъ сопки Инкэй (съверная крайпяя могила) въ уро- чищъ Бесъ-Куланъ, на восточномъ бер. озера Акъ-джайкана (Саумалъ-кулъ) и				
устья р. Чу	> 55 24.	2 29 55. 8	37 28 57, 0	75
Каратавскаго хребта въ Сыръ-Дарьинской области	> 8 22.	6 > 32 34.3	38 834.5	140

— ••>≈<••—

№ 2.

Списокъ пунктовъ въ южной части Акмолинской области съ результатомъ магнитныхъ опредъленій координать, изъ наблюденій въ 1888 и 1889 г.г., произведенныхъ геодезистомъ, Полковникомъ Шмидтъ.

мъсто наблюденія	Широта	Восточная долгота отъ Пулкова	Склоне- піе во- сточное	Горизонтальное напряжение маг- нити ма вы Гаус- совых едини- цих».
1) Станица Атбасарская (церковь)	51°49′ 2.86	38° 2′24. 6	+7°54'	2.18
2) Киргизская могила Истембета на юго- восточи. берегу озера Кургальджина	50 17 13. 6	39 17 14. 4	+9 43	2.20
3) Развалины Эскенейскаго пикета по упраздненному пикетному тракту изъ г. Акмолинска въ Актавъ	48 53 25. 0	41 11 1.8	+9 13	2.30
4) Развалины бывшей станицы Улутав-		36 40 12. 6		2.28
5) Зимовка киргиза Саргута на правомъ берегу рѣки Сары-су, при усть въки Кара-Кенгира (уроч. Кара-джаръ) -	47 22 48.0	37 39 15, 5	+8 31	2.20
6) Ключи Кендерликскія на съверной окраинъ пустыпи Бедпакъ-далы, при караванной дорогь	45 58 48. 4	37 51 13. 5	÷7 37	2.41
7) Киргизская могила Кулунчака на хол- мъ западнаго берега озера Бегеръ-				
куля, на пракомъ берегу долины рѣ- ки Чу - ·	44 58 5.6	38 5 6.0	+6 49	2.60

VI.

о населении южной части акмолинской области.

Единственными обитателями южной части Акмолинской области, ит югу отъ Арало-Иртынскаго водораздала, являются киргизы, бозъ всякой примаси какой либо другой народности, а потому только здась,— въ удалени отъ освалымъ пунктовъ, среди приволья стеннымъ пространствъ, за сотии верстъ отъ надвигающейся культуры русскимъ съ съвера и отдаленине Каратавскимъ хребтомъ отъ влінни сартовской культуры съ юга,— киргизы сохранили всю свою самобытность.

Вь административномъ отношенін разсматриваемий нами участокъ составляєть южныя части Атбасарскаго и Акмолинскаго увздовь, причемъ илещадь второго слишкомъ чамъ въ два раза превосходить илещадь перваго; каждый увздъ двлитея на киргизскія полости, во главѣ которыхъ стоять управители, выбираемые изъсреды болѣе вліятельныхъ, богатыхъ и родовитыхъ киргизъ каждою волостью отдѣльно.

Киргизская полость, со своимъ выборнымъ начальствомъ, располагается глубокою осенью на своихъ кыставныхъ мѣстахъ, занимая для сего по-аульно опредъленных урочища: рѣчныя долины, котловины прѣсныхъ озеръ, урочища съ колодцами и съ мѣстами обилі но снабженными подножнымъ кормомъ. Обыкновенно, въ болѣе сѣверной части, устранваются въ мѣстахъ наиболѣе удобныхъ зимпики изъ подходящаго матеріала: дерна, глинобитнаго камия, сырцоваго камия, дерева, даже изъ камыша. Эти зимники-кыставу—замѣняютъ киргизу юрту и служатъ отчасти пріютомъ для молодыхъ жеребятъ, телятъ, верблюжатъ и слабыхъ овечекъ. Невысокая постройка четырехъ-стѣннаго дома, съ плоскою крышею изъ дериа, снабжается одною дверью и ивсколькими небольшими окнами, въ которыхъ большею частію свъть проходить но
черезь стекла, а черезъ натянутий пузирь; впутри складывается
нечка съ прямою трубою; иные предпочитають обыкновенный очать
съ дымовымъ отверстіемъ въ потолив; поломъ служить глинобитная новерхность земли плотно утрамбованная; вдоль одной или
двухъ ствиъ устроены нары, подъ нарами ютятся молодыя и слабыя особи животныхъ. Кругомъ домъ обставленъ загородками, небольшими хлѣвами, гдѣ держатъ коровъ, лучшихъ лошадей, верблюдовъ, а среди двора весьма небольшее свободное пространство,
въ которомъ топчется и остальной скотъ.

Всъ надворныя ностройки крайно непрочни, колводятся на скорую руку, покрываются жердями, сверхъ которыхъ разбрасываются дернъ, камынъ, солома, образуя виъстъ съ жилымъ домомъ какъбы одно цълое. Въ болъе южной части области и проимущественно въ барханахъ песчаныхъ урочищъ, въ долинъ ръки Чу и нижняго течени Сары-су киргизы обыкновенно располагаются на зиму въ своихъ юртахъ, обкладывая послъдния снизу на аршинъ дерномъ и устраивая изъ камына и саксаула небольшия загородки для верблюжатъ въ мъстахъ наибольо укромимхъ. Будучи проимущественно скотоводами и стремясь къ увеличению своихъ стадъ въ количественномъ отношени, киргизы примъняютъ свою жизнъ къ удобству своего скота, а потому ихъ жизнъ является часто радомъ лишений.

Устроившись на своихъ зимнихъ стойбищахъ, киргизачъ остается озаботиться тоиливомъ, если такового не заготовлено было льтомъ въ видъ кизяка, или такового не имъется въ ближайшей окрестности. Чуйскіе и сары-суйскіе киргизы обыкновенно собираютъ для сего боялышъ, саксаулъ, карагайникъ и, не стъснялсь областною грапицею, собираютъ матеріалъ на тоиливо въ урочищахъ сосъднихъ областей. По заготовленіи топлива, киргизу остается насти свои стада и кейфовать, всъ же семейныя заботы и домашнія работы по уходу и удою скотины возлагаются исключительно на женщипъ. Рыболовствомъ киргизы не занимают-

ся, на охоту за сайгою и куланомъ отправляются лешь изръдка немногіе изъ ретивыхь охотниковь, и остается имь либо лежать на боку, либо отправиться въ ближній ауль въ гости. Последнее опи предпочитають, такъ накъ обычай гостепримства тесно связань съ сообщительнымъ характерочъ киргиза, а посему гостю всегда перепадаетъ что либо такое, чего онъ лично для себя никогда не позволить едфлать: въ одномъ мьеть для него заръжутъ барана, въ другомъ угостять куртомь и айраномь, въ крайнемъ же случав векипатать киринчный чай. Учеть этихь взаимныхь угощеній хотя и ведется довольно строгій, по случан недоразумьній, по сему поводу, все-же нередки. Длиниая зима невольно заставляеть киргиза увеличивать разонь своихъ разъездовъ по аулачъ и обыкновенно после перебора ближайшихъ сосъдей отправляются къ дальнимъ киргизамъ Сыръ-Дарынской и Тургайской областей, съ которыми состоять зачастую нь родственныхь отношеніяхь, или же считаются потомками одного рода; въ этомъ случав этикету гостепріимства припосится еще большая дань и събдается уже не одинъ баранъ. Самая настьба скота нисколько не затруднительна при благопріятной зимъ и достаточности подножнаго корма; неприходливая и привычная скотина потребляеть все, что имбется поблизости, держитея строго въ своемъ табунв и для присмотра большого стада требуется по болве двухъ, трехъ настуховъ: въ обычное времи рогатий скоть, овцы и козы возвращаются къ своемъ юртамъ и зимникамъ, а по освобождени отъ молока снова отправляются на настьбу. Только въ зимы глубокате ситга, или во времи резкихъ переходовъ отъ ливией къ морозамъ, когда вся поверхность покрывается слоемъ льда, либо сифгомъ, начинаютъ появляться затрудненія и кормежка скота обращается въ злобу двя. Если подъ рукою имъются запасы сфиа, то таковое задается по необходимости мелкой скотинъ и баранамъ, крупный скотъ гоняютъ въ камыши, если таковой поблизости, или въ дальнія урочища; въ самомъ крайнемъ случав киргизи, ради спасенія истощенныхъ стадъ, рѣшаются на перекочевку и зимою; последнее зачастую служить началомь бъдствія новальнаго надежа, такъ какъ и безъ того тощая скотина не въ силахъ перенести дальній переходъ и валится десятками, сотиями и тысячами. Такимъ образомъ, педостаточность корма на мъстъ зимнихъ стоянокъ, недостатокъ заготовленнаго съпа въ зависимости отъ недостатка сънокосныхъ мъстъ вмъстъ съ неблагопріятными климатическими условіями обыкновенно служатъ главными причинами экономическаго разоренія кочевниковъ, все благосостояніе и ресурсы жизни которыхъ тьсно связаны съ процвътапіемъ и умноженіемъ ихъ стадъ.

Въ слагопріятную зиму киргизъ продолжаеть свое благодушное шатанье по ауламъ, принимаеть и у себя гостей, делится всемъ виденнымъ и слышаннымъ за прошлое льто на базарахъ и прмаркахъ, охотно выслушиваетъ свъжія повости. Такое благодушвое настроеніе длитея однако недолго: между соебдинин аулами смежныхъ волостей и областей имвется достаточно прошлыхъ счетовъ и наконленвыхъ обядъ, скука и монотонность жизни на одномъ месте вызывають стария восноминация, пъ которымъ зачастую примъниваются и свежіе мелкіе счеты, въ родь напримъръ того, что одинъ угостилъ другого бараномъ, а другой не отвътиль тамь же и ограничился предложениемъ киринчиато чти, и т. п. пачинаются пререкавія, взыскиваются старые долги; зачастую всиомнять, что сосвдиня волость когда-то забарантовала и всколько колей, слевомъ набирается достаточно горючаго матеріала и въ заключение обиженияя сторона со своими сторонниками ръшается при удобномъ случав свести счеты обычною баравтою, т. е. угономъ возможно большого числа ковей изъ табуна противпой стороны. Для барапты требуется: тренвровка (подъяровка) скаковыхъ коней, темная почь, внезанность и быстрота; что же касается бараптачей, то они одъваются въ самое старое отренье. вооружаются союдами, батиками или коньемъ, подъезжають незамътно къ намъченнему для угона табуку, иксколько всадинковъ сприниваются и ползкомъ, крадучись, обходять табунь езади, пуг--эмвыл животныя становятся ночью внечатлительными къ мальящему шороху, табунь устремляется въ сторону конныхъ бараптачей, последніе тычать поней батиками и союдами, производять еще

большій переположь и кони со вежкь погь бросаются впередь, а конные барантачи паправляють ихъ къ намеченному заранее месту, которов наиболье удалено отъ места происшествія и где расчитывають на сочувствіе предпріятія. Зачастую дикая проскачка длится весьма долго и табунъ угоняется за сотню версть въ теченін длинцой зимней ночи. Обыкновенно стараются все дело обдълать въ тишинъ, такъ чтобы дремлющіе табунщики-пастухи пичего не слыхали, или услыхали-бы тонотъ копыть спугнутаго табуна ужо вдали. Случается и неудача, когда заподозрѣвшіе табунщики устраивають ловушку и въ превосходномъ числъ всадниковъ на лучнихъ скаковыхъ лошадихъ перехватываютъ табунъ и ветупають въ ожесточенную драку съ барантачами; тогда союлы, батики и конья работають на славу и лишь благодаря крвпости киргизскаго черена и спасительному мягкому малахаю на головь, дьло оканчивается уродованіемь, кальченіемь и лишь изръдка печаяннымъ убійствомъ. Обыкновенно одна баранта вызываеть другую, третью и въ заключение всею мъстностию овладъваеть барантачная эпидемія, которая прекращается лишь съ наступленіемъ первыхъ теплихъ дней, когда солице приграваетъ сифговой покровъ и соскучившіеся сидінісмъ на одномъ мість кочевники не полувствують близости весны, а вместе съ нею и близости излюбленной кочевки на джайляу.

Есть еще одиа болье важная причина, которая служить яблокомъ раздора между южимии киргизами смежныхь областей и, проявляясь ежегодио, поддерживаеть общую вражду между редственными илеменами. Причина эта кроется въ разладъ между современнимъ административнымъ дъленіемъ южной кыргизской степи на отдъльныя области разныхъ генераль-губернаторствъ съ установлениями разграничительными рубежами живыхъ и условныхъ границъ, съ прежнимъ строемъ степной жизни киргиза временъ орды и преобладанія въ Туркестанскомъ краж слабаго владычества отдъльныхъ мелкихъ ханствъ. Въ то время киргизъ чувствовалъ себи полинить хозянномъ всей степи и свободно переходилъ со своими стадами къ съверу, свободно же передвигался,— въ случат необходимости, - къ югу; онъ не ственялся граничными рубежами и двигалея во вев стороны, а посему его экономическое благосостояніе подвергалось меньшему колебанно и риску. Южиме киргизы всей долины ръки Чу и Сары-су вилоть до подножія Каратавскихъ горъ составляли два большихъ рода: Баганалинцевъ и Таминцевъ; это родовое начало служило единственнымъ слабымъ деленіемъ между вими, а вследствіе простора степей не было и повода къ раздору изъ-за урочищъ во время кочевокъ и въ одномъ и томъ же урочище часто кочевали и насли евои стада киргизы разныхы родовы, не тельке вы разное времи. Подобный порядокъ вещей удерживался вплоть до временъ паденія и разгрома средне-азілтскихъ хансівъ и ведворенія русскаго владычества. Когда же кольцо русскихъ владъній сомкнулось, киргизы и ихъ степи очутились внутри этого кольца и судьба послединув была решена безноворотно. Песледовало разделение киргизекой степи на отдъльныя области, подвъдомственныя каждая своему Генераль-Губернатору; киргизы одного рода была подвлены между областями и такимъ образомъ установленныя областныя границы пріборвтали въ двлахъ спершыхъ свое решающее значеніе. Правда, еще долго, киргизы руков детвовались своимъ сбичнымъ правомъ и, несмотря на ихъ административное разделене, въ дълахъ пользованія разничи урочищами руководствовались старыми преданіями; только съ усиленіемъ коловизація Туркестанскаго края, Западней Сибири и Оренбургскаго края виветь съ развитіемъ полоси земледальческой культуры на счеть пастбищныхъ мьсть и одновременнаго увеличенія прироста самыхъ кочевниковъ, вопросъ о земельномъ пользовании урочищами начинаетъ обостриться, а въ носледнее времи обратился въ злобу дия, которая изъ году въ годъ даетъ себь чувствовать мьстной администраціи и усиленно вліяеть на медленний, но неизм'єнний упадокъ эконочическаго благосостоянія почевниковъ смежныхъ областей. Въ последніе годы положеніе вещей въ южной части Акмолинской сбласти привело къ следующимъ хроническимъ явлепіямъ: пиргизы Таминскаго и Баганалинскаго родовъ Акмолипской облати имбють свои зичий стойбища въ долинь праваго берега рыш Чу и въ нижнемъ теченій рыки Сары-су. Областная граница проходить по руслу рекъ, а посему все урочища, расположенныя въ долить леваго берега рван Чу принадлежатъ юридически сыръ-дарьинскимъ киргизамъ, а хозяевами праваго берега долины ръки Сары-су являются киргизы Тургайской обла сти; большая часть киргизъ сосъдиихъ областей иринадлежитъ иъ потомкамъ двухъ упомянутихъ родовъ. Природа долины праваго берега р. Чу и льваго берега рыки Сары-су отличается б льшою скудостью въ настоишнихъ чьстахъ, а русло ръки Чу, въ силу поступательнаго движенія песковъ съ юга, медленно отступаеть къ съверу: въ болье или менье далекомъ будущемъ рвка Чу будеть вилотную притиспута къ южному склону нустина Веднакъ-далы и долина праваго берега, и безъ того нывъ обездолениая пастопиными урочницами, станеть еще бъдиве. Вы силу сего положенія вещей чунскіе киргизы Акмолинской области вынуждены пользоваться для настьбы своего скота урочищами, расположенными въ долинъ лъваго берега ръки, а за таковое право пиргизы Сыръ Дарыниской области требують съ наждаго стада вознагражденіе натурою т. е. баранами; вознагражденіе это, весьма неопределениее, зависить отъ многихъ побочныхъ причинъ и варіврусть прим'врно отъ 2 — 5 и 6 барановъ съ сотин прупнаго скота, следовательно, при минимальномъ количестве скота въ 100,000 головъ и благопріятнихъ условіяхъ, этотъ налогь выразится стоимостью въ 2000 барановъ, а при неблагопріятныхь обстоятельствахъ въ 6000 барановъ, или при переводъ на деньги отъ 5000 до 15000 рублей. Совершенно инал нартина получается льтомъ: киргизы съ наступленіемъ теплыхъ солнечныхъ дней, примфрио уже съ половини марта мъсяца, откочевываютъ изъ долины р. Чу и нижняго теченія ріки Сары-су къ сіверу, двигаются черезъ пустыню Бедпакъ-далы сплошною волною, пользуясь свъжею порослыю весеннихъ травъ, которыя на короткое время присутствія обильной влаги въ почвъ, при достаточной согръвательной силь южиаго солица, покрывають многія илощади пустини. Двигаясь медленно впередъ, въ виду истощенія скотины, они достигають несчаныхъ урочищь и бархановъ, далью выходять къ долинь средняго теченія рыки Сары-су (отъ урочища Караджара вверхъ до Конъ-молы) двигаются долиною Кенгировъ и урочищами Конекъ-Тологаевъ къ Арало-Иртышскому водораздылу и примърно къ началу іюня переваливають за водораздыль въ при-Ишимскія и Нурвнскія стени, стараясь во все время кочевки натулять свои стада для сбыта избытка на Петровской ярмаркь въ станиць Атбасарской и на Константиновской ярмаркь въ г. Акмолинскъ.

Возбужденная отъ зимпей спячки весенияя природа южной стени представляеть для кочевника южной части Акмолинской области столь много прелестей, что лишь один обездолениие джатаки (объднѣвшіе киргизы-прелетаріи), лишенные средствъ для передвиженій и по цеобходичости обращающіеся въ игинчей (землельльцевъ), остаются вблизи мѣстъ зимнихъ стойбищъ, какъ для обработки нолей, такъ и для полива и для охраны посѣвовъ; все остальное населеніе, отъ стара до мала, участвуетъ въ общемъ пиру киргизскаго эльдорадо и отправляется на джайляу т. е. кочустъ.

Пользуясь отсутствіемь хозяевъ страны, виргизи Сиръ-Дарынской области переходять со всеми своими стадами безиренятственно граничный рубежь съ юга, а виргизи Тургайской области съ запада и приступають въ эксилоатаціи пастбищнихь мьсть въ долинь праваго берега р. Чу и въ пескахъ и барханахъ, расположенныхъ на лѣвомъ берегу нижняго теченія р. Сары-су; на джатаковъ и пгинчей приэтомъ не обращаютъ пивакого вниманія, такъ какъ ихъ весьма немного, и въ тому же они живуть отдільными юртами близь участковъ возділанныхъ ими полей и всеціло поглощены карауломъ и огражденіемъ посліднихъ отъ потравъ.

Послѣ потравы ближайшей окрестности рѣки Чу непрошеныхъ гостей начинають выживать миріады жалящихъ и кусающихъ насѣкомыхъ, которыя быстро развиваются въ данной южной мѣстпости послѣ спада вешнихъ водъ; миріады мошекъ, овода и комара, будучи бичемъ для человѣка и животныхъ, являются един-

ственными союзниками хозяевъ страны и заставляютъ сыръ-дарьиискихъ киргизъ оставить эти мъста. Иослёдніе, однако, и не думаютъ возвращаться къ мъстамъ своихъ лётнихъ кочевокъ, которыя находятся въ Каратавскихъ горахъ, а предпочитаютъ двягаться на съверъ и, пользуясь поливійнимъ безлюдіемъ, переходятъ пустыню Беднакъ-далы, спускаются въ несчания урочища Джидели-конуровъ и степей въ окрестностяхъ Мунглинской в Кувлинской сонокъ и зачастую продвигаются еще съверито къ теченю ръки Ата-су. Одновременно киргизы Тургайской области, по вытравленіи бархановъ въ нескахъ Моюнъ-кума, двигаются волною въ съверномъ направленіи и достигаютъ устья ръки Кара-Кенгира и среднюю часть долины ръки Сары-су.

Между прайними съверными предълами лътнихъ кочевъкъ южныхъ авмолинскихъ киргизъ и кочевниками-пришельцами изъ сиежинхъ областей образуется нейтральная полоса верстъ въ 200 —
300, которую послъдніе не ръшаются сблизить, и, при мальйшемъ
извъстіи о движевіи авмолинскихъ киргизъ съ мъстъ льтнихъ кочевокъ въ южномъ направленіи, немедленно пускаются въ обратний путь, стараясь держаться прямърно на томъ же питерваль. Подобное медленное отступленье продолжается иногда до сентября мъсяца, причемъ попутно веть пиргизекія зимовки подвергаются строгому обиску и все нужное или полезное увозится съ
собою; около десятыхъ чисель сентября они еставляють предълы
Акмолинской области, проведя въ послъдней отъ 4 до 5 лѣтнихъ
мъсяцевъ.

Результаты такого нашествія съ многочисленными стадами сказываются уже въ объдивній акмолинскихъ южныхъ инргизъ, которымъ во время обратной кочевки къ зимнимъ стойбищамъ ириходится проходить по силошь вытравленной мѣстности, а по ириходь къ своимъ киставамъ находить либо скудный подножний кормъ, либо одну ныль. Если къ этому прибавить ноборы сыръдарьиниевъ за зимнюю настьбу въ своихъ невытравленныхъ урочищамъ и полную безнаказанность и невозможность взыскать съ пихъ за лѣтнюю настьбу скота въ предълахъ Акмолинской области, то матеріала для везбужденія непавнети оказытается (олью чымь достаточно.

Такимъ образомъ урочина южней части Акмолинской области, эксилоатируемыя почти въ течени цѣлаго года, не имѣютъ тре-буемаго отдыха, они годъ отъ году все болье ухудшаются, а пески и барханы разрыхляются и изъ устойчивыхъ, прикръпленныхъ иъ мѣствости вустаршиковою и травянсю растительностью, постененно обращаются въ сыпучіе и переносиие, котерые запосять настбищныя мѣста.

Итакт, вся жизнь южнаго кочевника проходить вы перекочевкахь въ теченіи двухь третей года и въ сидьній на зичнихь
стойбищахъ въ теченій примѣрно одной трети года; такой строй
установившейся жизни дзетъ единственную козмужи эсть лениматься скотоведствомъ. Основываясь на преданіяхъ старини, киртикъ
пе обнаруживаетъ рѣшительно никаного стремленія къ улучшенію
иороды своего скета и къ увеличенію черезъ то его цьиности; снь
напротивъ убѣжденъ только, что богатство и значеніе обусловлено количествомъ головъ его стадъ. Распредѣленіе скота восьма перавнемѣрвое; одновременно съ богачами, которые счатаютъ
свои стада въ тысячи головъ, имѣютея виргизы средьяго достата,
насчитывающіе десятки в сотни головъ, а танже и севериченно
неимущіе бѣдияки, джатаки и игипчи, которые перебиваются съ
едининами головъ, а часто совершенные паріи, которые пристраиваются къ бегачамъ и обращаются нослѣдними въ рабовъ.

Общее количество киргизских волостей на всемы Атбасарскомы увздв достигаеть 10 велестей, а во всемы Акмолинскомы увздв 20 волостей. Вы разематриваемомы нами участив Атбасарскаго увзда располагаются на своихы зимнихы стей ищахы следующия волости: Джиздинская, Улугавская, Кенгирская, Айнакульская и Сарысуйская, которыя по статистическимы даннымы увзднаго управленія за 1893 годы насчитывали вы общей сложности 16063 мужчины и 14473 женщины, или 30536 душы обоего пола, причемы общее число мужчины во всёхы волостяхы больше женщины. Изы 20 волостей Акмолинскаго увзда вы разематриваемомы участ-

къ распелагаются на зимнихъ стойбищамъ слъдующія волости: Ортавская, Мунглинская, Нельдинская, Атасуйская, Спасская, Караагачская, Актавская и Чуйская съ 29917 мужчинъ и 27155 женщинъ, или 57072 душъ обсего пола, съ тъмъ же преобладаніемъ лицъ мужскаго пола надъ женскимъ. Общее число легальныхъ кочениковъ достигаетъ 87608 душъ и на каждаго коченика приходится около двухъ квадратныхъ версть общей площади.

Что касается до количества скота, то учеть такового весьма трудный и сама уфадная администрація, въ своихъ годовихъ отчетахъ, оговаривается ихъ сомнительностью. Причина трудности собиранія цифръ для учета скотины заключается въ томъ, что киргизы оброчныя статьи по кибиточному сбору и земскія распредъляють не по числу кибитокъ, а по количеству скота, а посему сами кочевники заинтересованы въ предпамфренномъ уменьшеніи такового количества. Пзъ оффиціальныхъ даиныхъ въ 10-ти киргизскихъ волостяхъ Атбасарскаго уфада и въ 20-ти волостяхъ Акмолінскаго уфада имфотся:

	ВЪ	Атбасарскомъ	въ Авмоленскомъ
		уфадъ:	y tant:
Porararo enora .	• •	. 29646	71604
Курдючныхъ овецъ		. 28145S	351911
Козъ		. 10226	18508
Верблюдовъ		. 38984	35964
Лошадей		. 90331	148447

Допуская предположеніе, что количество скота распредфлено въ обоихъ уфадахъ равномфрио между волостями, на 5 волостей Атбасарскаго и 9 волостей Акмолинскаго уфада разсматриваемаго нами участка придется:

	на южн. участокъ Атбасарск. уфада.	на южн. участокъ Акиолинск. убада.	Beere
Рогатаго скота	. 14823	32220	47043
Курдючныхъ овен	ъ 140729	158355	299084
Козъ	. 5113	8325	13438
Верблюдовъ .	. 19492	16182	35674
Лошадей	. 45165	6679S	111963

Цифры эти, будучи во всякомъ случав ниже двиствительныхъ, могуть дать лишь приблизительное понятіе о развитіи скотоводства въ южной части Акмолинской области. Тѣ же оффиціальныя данныя за 1892 годъ указывають, что, при равномърномъ распределеніи скота на общее число кибитокъ, въ обоихъ уѣздахъ придется на одну кибитку въ среднемъ отъ 9 до 10 головъ крупнаго скота и отъ 13 до 15 головъ мелкаго скота.

Такъ какъ кочевники преимущественно добывають себѣ всѣ средства къ жизни пеносредственно отъ скота (инщу, одежду, жилеще), и кромѣ того имѣютъ еще другія потребности и нужды, какъ-то: уплата ежсгодно кибиточнаго сбора, земенихъ оброчныхъ статей, покупка киринчнаго чая, табаку, мануфактурныхъ, желѣзныхъ и кожевенныхъ товаровъ и т. и., то удовлетвореніе послѣднихъ нуждъ достигается продажею избытка скота во время лѣтинхъ ирмарокъ въ г. Акмолинскъ и въ станицѣ Атбасарской, причемъ только на одной Акмолинской прмаркѣ 1892 г. было продамо 96709 головъ крупнаго и мелкаго скота; продажная цъна колебалась для лошадей отъ 10 до 35 рублей, для барановъ отъ 2 до 5 рублей.

Принимая во винманіе, что въ среднемъ на кибитку приходится только около 10 головъ крупной скотини и около 15 мелкой вмѣстѣ съ жеребятами, телятами, верблюжатами и молодими овцами, то на долю скотини, достигшей продажнаго возраста, останется не болѣе половини, и слѣдовательно отдѣльная кибитка можетъ пустить въ продажу не болѣе одной головы крупнаго и отъ 2 до 3 головъ мелкой скотины, иначе она должна лишиться своихъ средствъ для перекочевки и для самой жизни.

Если оффиціальныя цифры приведенныхъ данныхъ хотя приблизительно соотвътствуютъ дъйствительности, то фактъ унадка скотоводства и объдития киргизъ южныхъ волостей несомитиенъ.

Следуеть къ сему еще присовокупить, что, въ силу своихъ характерныхъ особенностей, главнымъ образомъ безпочности, киргизъ по замечаетъ обедиения и по сю пору является однимъ изъ исправныхъ илательщиковъ казенныхъ новипностей, земскихъ сборовъ и илатежей частнымъ кредиторамъ; для удовлетворенія последнихъ онъ продаеть последнюю скотину и только тогда, когда
лишится возможности принять участіе въ кочевке, онъ изъ пужди
принимается за побочное запятіе; по если обстоятельства ему снова
поблагопріятетвуютъ, онъ снова обзаводится скотиною, снева принимается за кочевку, а земледеліемъ или другимъ побочнымъ
промысломъ предоставляетъ заниматься своимъ обедневшимъ собратьямъ.

Изъ предъидущихъ главъ мы видъли, что всюду, гдв только м'встность допускала возможность искусственнаго орошевія, объднъвшіе киргизы: игипчи и джатаки устранвали свои поля и принимались за зомледельческую культуру. Обыкновенно эти бедняки являются батраками богатыхъ киргизъ, которые за трудъ снабжають ихъ необходимыми примитивными орудіями, дають имъ въ пользование одного или ифсколько молодых бычковъ или воловъ для обработки поля, разъездовъ верхомъ и въ арбе, корову и ивсколько овець, затвив отпускають на посвы свмена, а для жилья старую, рваную и проконченую юрту, словомъ даютъ всф самын необходимыя средства для самостоятельной жизни вблизи воздъланныхъ полей. Прежде чемъ приступать къ обработкъ избраннаго поля устранвають арыки и поливныя канавы, причемъ мъста солощовия обходитъ, удостовъряются въ томъ, что вода дъйствительно можетъ оросить намъченное пространство, а затыть уже приступають къ вспахиванію его. Пашуть обикновенно агачь-имекомъ (агачь-дерево, имекъ-кривое), который лишь въ слабой степени напоминаетъ соху (рисуновъ 9), конецъ этой кривой ковырялки иногда окованъ, иногда это просто подходящій искривленный стволь толстаго саксауловаго обрубка съ заостреніемъ на концъ; нашуть не глубже двухъ, трехъ вершковъ и въ результатв получается не вспаханное поле, а всковирянное.

Вследъ затемъ игинчи, джатаки со всеми членами своихъ семействъ вооружаются здоровыми дубниками, союлами, мотыками и ириступаютъ совместно къ раздробленію и измельченію комьевъ и глыбъ; по выполненіи сего принимаются за ручной посевъ и если ночва очень сухая, то нускають воду. Эгимь заканчивается процессь посьва, остается тщательно наблюдать за достаточностью
потребной влаги, необходимой для роста злаковь и караулить зерно отъ клева итиць и потравъ. Такъ какъ игинчи получають отъ
урожая извъстиую долю, то они прямо заингересовани въ достиженіи лучшихъ результатовъ, а посему обязанности свои они обикновенно выполняють съ большою добросовъстностью и съ восхода солица до его захода по-смѣнно разъъзжають на своихъ верховыхъ бычкахъ кругомъ полей: въ одномъ мѣстъ киргизъ разгонитъ
стан воронъ, галокъ, воробьевъ и фазановъ, въ другомъ пускаетъ
воду, въ третьемъ спускаетъ ненужную воду. Бъ налящему солицу и зною онъ привыкъ, гнететъ его лишь одиночество, а носему онъ радуется появленію чужихъ киргизъ сосъднихъ областей,
хотя съ приходомъ посльднихъ онъ выпужденъ караулить отъ потравы поля даже ночью.

Одновременно съ сбработкою полей на игинчей лежить обязанность озаботиться сборомъ возможно большаго запаса сћиа, а посему пъкоторые члены семьи въ свободное время приступають къ съпокошенію, поля же безъ призору никогда не остаются.

Въ течени двухъ мъсяцевъ, иногда раньше, всходы уже нускаютъ колосья и бистро созръвають. Уборка производится сершами, увязывають въ сноим и складивають въ небольшія конни, а послѣ сего принимаются за молотьбу туть же на глинобитной и ровной поверхности. Для молотьбы сгоняють всю крупную скотину, какая имъется, и гоняють не кругу, на которомъ разбросана часть жатвы, затъмъ провъивають лонатою во время вътра и наконець ссынають зерно въ мъшки, складывають въ коническія ямы и т. п. укромныя мъста.

На пашняхъ долини р. Чу и пизоваевъ р. Сары-су съютъ: пшеницу, ячмень и просо, а также люцерну; последняя перенята отъ сыръ-дарьнискихъ сартовъ и служитъ прекраснимъ пита-тельнымъ кормомъ для лошадей; обыкновенно люцерною кормятъ лучшихъ скакуновъ. Посевныя поля по Кара-саю, въ Мунглахъ и Кувлахъ, а также по всему верхпему и среднему теченю ръки

Сары-су и вы урочищахъ по Кенгирамъ, Тологаямъ и Эскенею нынѣ, кромѣ нервыхъ трехъ злаковъ, начинаютъ засѣвать овсомъ, хотя и въ незначительномъ количествъ.

Оффиціальныя данныя по киргизскому земледівлію въ Атбасарскомъ уіздів дають слівдующія цифры:

				о четвертей пшепицы:	Собран	о четвер	тей:
въ	1892	r.		868	5753 1	или самъ	6.6
u	1893	20		2160	7238	77	3.4,
ВЪ	Акмели	неко	иъ укзд	(b:			

а въ Акмелинскомъ утадъ:

въ 1892 г. .

Посъяно четвертей аровой пшеницы: Собрано четвертей: 49183 или самъ 9.2.

Кром'в скотоводства и, въ вид'в сподручнаго промысла, вынужденнаго земледілія, всів остальные промыслы перають совершенно случайную роль: такъ, прецвітавшій когда-то промысель караванной переволки товаровъ падаеть въ посліднее время совершенно (по направленію отъ г. Туркестапа на Атбасаръ и даліве на г.г. Петропавловскъ и Тропцкъ ныні уже перестали ходить каравани, а караванными дорогами на г. Акмолинскъ и г. Каркаралинскъ ходять лишь небольшіе караваны містныхъ торговцевь изъ сартовъ и татаръ для обміна своихъ торговыхъ предметовъ на смрыя произведенія степи, которыя еще продолжають давать значительные барыши оборотливымъ и пронырливымъ торгашамъ).

На сколько строющаяся Сибирская жельная дорога отразится благопріятно или неблагопріятно на первобытнаго кочевника киргизскихь степей, —ръшить уже будущее; по будеть крайне жаль, если таковая повліяєть отрицательно и вибств съ прогрессомъ для одной части населенія, напесеть окончательный ущербь этому бъдному и обездоленному природою, по вь общемъ симпатичному обитателю безотрадной пустыни.

VII.

маршруты караванныхъ путей въ южной части акмолинской области.

I. Маршрутъ отъ г. Авмолинска по пикетному старому тракту на Эскепей и далъе караваниямъ путемъ черезъ Уванасъ въ кимплакъ Сузакъ.

Названіе масть и угочищь.	Число	Краткое описаніе пути.
г. Акмолинскъ	20	Старый пикетный тракть, удобный для колесна- го провзда, направляется долиною праваго берега р. Ишима вверхъ 51 2 версть къ Кара-уткульскому броду; бродъ шириною 35 саженъ, глубиною по спадв водъ 1 аршинъ, дно твердсе. Затвиъ слъ- дуетъ 2 версты долиною деваго берега р. Ишима вверхъ, откуда сворачиваетъ къ югу, направлянсь къ западному берегу озера Май-балыкъ (преспое); для остановки удобна юго-западная оконечность озера. Подножнаго корма въ изобили, вода озера пресная, дровъ можно добыть въ ближайнихъ кир- гизскихъ зимовкахъ; грунтъ дороги супесчаный.
Озеро Май-балыкъ.	33	Дорога направляется къ югу на сопку Той-тюбе, далье вступаеть въ урочище Уть-куль, гдь, на 12 й верств, отдълнется старая пикетная дорога на опвшее Актавское укръпленіе; слъдуя все къ югу, на 20 версть киргизская могила Балта, рядомъ сопка Джангызъ-тюбе, далье правимъ нагорнымъ берегомъ р. Нуры, которая на всемъ переходъ течетъ западнъе дороги въ 3½ верстахъ; на 24 верстъ киргизская могила Арыстанъ, гдъ спускается по отлогому спуску въ логь праваго притока р. Нуры, извъстнаго подъ именемъ ръки Кокпекты. въ 1½ верстахъ къ западу обтирная долина ръки Пуры. Подножнаго корму и пръсной воды въ изобили, дровъ можно добыть въ долинъ р. Нуры и въ киргизскихъ зимовкахъ праваго берега; грунтъ дороги твердый въ сухое время, распускается въ дожди, почва суглинокъ съ чернымъ растительнымъ слоемъ земли сверху.

Отъ того же Кара-уткульскаго брода можно проъхать къ р. Кокпекты, следуя менее удобною дорогою на оз. Кумды-куль, откуда сворачиваютъ прямо въ долину р. Нуры, далъе вверхъ киргизскими зимовками направляются къ сопкъ Акъ-сенгиръ, гдв находилось и мвсто стараго пикета; оттуда все долиною праваго берега къ устью р. Кокпекты. Корму, воды, дровъ въ изобиліи, но дорога для колеснаго продзда неудобна даже и въ сухое время года: кочковата, крутые спуски и подъемы, много ямъ и глубокихъ рытвинъ; ею предпочтительно пользуются киргизы при следованін въ арбахъ и верхомъ. Разстояніе отъ г. Акмолинска до р. Кокпекты 57 верстъ. Устье р. Кокнекты. 26 Дорога проходить правимь нагорнимь берегомь р. Нуры, причемъ последняя остается 4 версты къ западу; на 17-й версть пръсное озеро Курпеше, откуда видна береговая сопка р. Нуры Кубетей въ въ $5^{1}/_{2}$ перстахъ; далье направляется къ озеру Арча-байкуль. Подножнаго корму и присной воды въ изобиліи. Топливо надо добывать изъ долины р. Нуры, которая находится отсюда въ 5 верстахъ. Озеро Арча-байкуль. 35 Дорога направляется къ югу 5 верстъ, оставляя озеро Чубты-куль несколько восточные, далые къ югу нагорнымъ берегомъ р. Пуры, переъзжають пологимъ спускомъ и подъемомъ р. Кундузду (притокъ справа р. Нуры) и направляются вдоль восточнаго склона сопки Куланъ, къ мъсту расположенія бывшаго пикета Куланъ-Нуринскаго. Подножнаго корму, воды пресной и топлива имеется на месте въ долинъ р. Нуры въ изобиліи; грунтъ дороги суглинокъ съ чернимъ слоемъ земли. Вившій пикеть Ку-23 Дорога идетъ къ югу на могилу Бектургана, отлапъ-Нурппекій. куда отделяется дорога на урочище Кара-агачъ. Отъ могилы Бектургана пикетная дорога следуетъ въ юго-юго-восточномъ направлении, мимо киргизскихъ могилъ Казинбая, Мажибая, оставляетъ на 21-й верств сонку Ала-атъ-бенкъ къ западу, а сонку Кертенды къ постоку, спускается полого къ правому берегу р. Нуры къ мъсту киргизскаго кладбища съ могилою Балчика. Подножнаго корму, пръс-

ной воды и топлива въ долинъ ръки Нуры въ изо-

Киргизская могила Балчика	18	билін (дрова: тадъ, боядшить и карагайникъ); грунтъ суглинистый, дорога вязкая въ дождливое время. Дорога слёдуеть правымъ берегомъ р. Нуры, мимо могилы Нурума, легкимъ подъемомъ на 6 верств поднимается на береговой мысъ горы Джусалы-картъ и такимъ же легкимъ спускомъ на 8-й верстё—въ долину праваго берега рёки Нуры, держится вблизи подошвы береговой возвышенности Джаксы-картъ, вплоть до мёста бывшаго пикета Тлень-джартасъ. Подножнаго корму, топлива, прёсной воды въ изобиліи; грунтъ суглинистый, въ дождливое время вязкій.
Бывшій пикетъ Тлевь-		
джартась	33	Долиною р. Нуры къ югу до Тлень-джартасска- го брола, на 3-й версть, бродъ глубиною отъ 1/2 до 1 аршина льтомъ затьмъ подъемъ на львый бе- регъ р. Нуры къ могиль Курмамбы, дорога удаляет- сн отъ р. Нуры, которан здъсь круто поворачиваетъ на востокъ, на 11-й версть огибаетъ восточный берегъ озера Сонакъ-соръ (осолодковый вкусъ воды, покрытъ силошнымъ камышомъ), слабымъ подъемомъ на сонку Учъ-кагылъ; отгуда легкимъ спускомъ къ ряду мелкихъ и пръсныхъ озеръ Джаръ-джаке, рас- положеннихъ среди силошныхъ зарослей камыша урочища того же имени, огибаетъ восточный край камышей, причемъ сопка Конуръ-долгалы остает- ся на востокъ, спускается къ оз. Балыкты, гдъ на- ходятся развалины пикета того же имени. Озеро Балыкты-куль пръсное, обильный подножный кормъ, а дровами служатъ кусты боллыша, карагайника и тала; грунтъ супесчаный, мъстами проявляются въ низинахъ глинъ.
Озеро Баликти-куль.	30	Подъемъ легкій вдоль западнаго склона оврага, причемъ гора Балыкты-бая-тыръ остается къ западу, а гора Сары-адыръ къ востоку, поднимается на вершину узкаго гребня сопки Акъ-чеку, откуда спускъ къ югу между озерами Сулу-куль и Каракога и снова подъемъ на сопку Куйгунъ, гдѣ находился прежде пикетъ того же имени, а въ 11-ти верстахъ къ сѣверо-западу на берегу р. Куланъ-утмеса находятся развалины пикета Куланъ-утмесскаго. Обильный подножный кормъ, прѣсная вода въ озерахъ Сулу-куль и Кара-кога, кругомъ ку-

Развалини пикета Куйгунь . . . старниковая растительность боялыта и карагайника; грунть суглинистый, на возвышенностяхъ щебенистый.

Дорога идеть въ южномъ направления западнъе

сопки Джаламбуть (въ 5 верстахъ), слабымъ ува-

ломь спускается къ подножію сопви Кызыль-джаль, вершина которой лежить восточнье: далье, направляется на вершину сопки Кара-оба, откуда спускъ къ верховымъ ръки Акъ-тасты, гдъ расположена могила Джангозы (вершина горы Окъ-кумгёнъ лежить къ западу въ 6 верстахъ, гдъ образуются верхніе ключи ръки Акъ-тасты, рядъ сопочныхъ возвышеній скалистаго характера, какъ напримъръ сопка Кереге-тасъ и Тарбакъ съ отдъльною скалистою вершиною Тасты, всъ сопки известковыхъ породъ),

главному ключу р. Акъ-тасты и, слѣдуя вдоль сѣвернаго подножія Эскенейской сопочной возвышенности, огибаетъ сѣверо-восточный уголъ Эскенейской сопки, гдѣ сохранились и развалины бывшаго Эскенейскаго пикета. Дорога каменистая, мѣстами щебениста, броды не выше 1/2 аршина лѣтомъ; подножный кормъ и прѣсныя воды кругомъ, ключъ

переваливаеть чрезъ невысокій холиъ ко второму

Эскеней ридомъ; топливомъ служить льтомъ помёть.

Отъ Эскенейскаго пикета начинается, собственно говоря, караванный путь, хотя таковой отличается отъ предшествующаго пикетнаго тракта лишь отсутствемъ мъстами наъзженой колен, но про-

вздъ на колесахъ возможенъ и дальше.

Дорога (върите верблюжьи тропы) огибаетъ Эскенейскую сопку съ восточной стороны въ общемъ южномъ направленіи, мимо сопокъ Бала-бакси и Джангызъ-тюбе, равниною доходитъ до брода чрезъ ръку Джаманъ-Сары-су (въ 5-ти верстахъ ниже находится киргизскан могила Копъ-мола); далъе урочищемъ Джаманъ-адыръ къ колодцамъ Чалпакъкудукъ на 15-й верстъ (осолодковая вода на глубинъ 2 аршинъ), откуда слъдуетъ въ могилъ Матабан, предварительно перейдя бродомъ вгорой притокъ ръки Сары-су, такъ называемый Джакси-Сары-су. Подножнаго корму въ жаркое и сухое лъто только въ ръчной долинъ, вообще къ кормамъ примъшивается много солянокъ и полыннихъ травъ.

Вывшій пикеть Эске-

 $24^{1}/_{2}$

26

Могила Матабая на лъвонъ берегу ръки Джаксы-сары-су.	$22^{1/2}$	Броды черезъ объ ръки неглубоки (Джамапъ и Джаксы-Сары-су) не выше аршина, объкновенно ниже, дно илистое; вдоль русла растутъ камыши; топливомъ можетъ служитъ помётъ и сухой камышъ; вода слабо-осолодкован. Дорога идетъ въ южномъ направленіи къ колодщамъ Шкима (5-я верста, вода осолодковая на глубинъ 3 аршинъ), Кошкуль-бай-пудукъ (7-я верста, вода осолодковая, лѣтомъ колодецъ сухой, глубина 3½ аршина) и равниною къ киргизской могилъ Пшукай (9-я верста), поднимается на слабую сопочную возвышенность Джоль-чунуръ, вся окрестность которой поросла бонлышемъ; далъе равниною къ могилъ Кусагалы и Мандыбая на бродъ ръки Манаки. Дорога равниниая, груптъ суглинистый; подножнаго корму въ долпиъ р. Манаки достаточно; топливомъ можетъ служить талъ и боялышъ, первый растетъ и въ долинъ; вода имъетъ лѣтомъ слабый, почти незамѣтный вкусъ соли, больщею же частію вода прѣспая.
Бродъ на р. Манакъ.	35	Дорога въ южномъ направленіи, на западъ вид- ны соики Тастаръ-басъ и гора Куянди, на 15 вер- сть переськаетъ старую арбную дорогу, которою подвозили соль изъ озера Акъ-бастау-тузъ въ бывшее Актавское укръпленіе; по объ стороны равшина по- росла боялышемъ и карагайникомъ; далье мимо сопки Кокъ-сенгиръ, горы Итазу, сопки Чокпаръ- тасты къ колодцамъ Чокпаръ-тасты (осолодковая вода, глубиною 4 аршина), расположенныя въ про- межуточной равнинь между сопками Алтыбая и Джуманая; подножнаго степнаго корма въ изобиліи; тондивомъ служитъ бояльниъ и карагайникъ, который покрываетъ всю окрестность.
Колодцы Чокпаръ-	16	Дорога на югъ травянистою степью съ кустами боялыта и карагайника къ броду реки Ата-су. Подножнаго корма, топлива достаточно (боялыта; вода слабо соленая, бродъ реки мелкій, грунтъ супесчаний.
Бродъ на рѣкѣ Ата-су.	28	Дорога на югъ мимо большой сопки Улькунъ- чекоманъ (8-я верста), сопки Джаръ-тасъ (13-я верста) съ богатымъ ключемъ пресной воды Сары-булакъ

Ключь Айпа-булакъ, въ верховьяхъ рфки того же имени . . . (ключь въ котоловинъ между сопками Сарымсакъ и Джаръ-тасъ, въ 5-ти верстахъ западнѣе караваннаго пути), мимо отрога сопки Бала-Чекоманъ (18-я верста), на сѣверномъ склонѣ послѣдней ключъ Айна-булакъ въ 2-хъ верстахъ къ востоку отъ дороги, а ближе къ дорогѣ колодецъ Кызъ-кудукъ (осолодкован вода, глубина 3 аршина) къ югу вдоль подошвы горы Кара-тасъ выходятъ къ ключу Айна-булака. Вода ключевая прѣсная; корму и кустарпиковой растительности кругомъ достаточно, почва дресвяная.

Дорога спускается лівымь берегомь ключа и направляется вы котловину между сонкою Куянды и горою Кувлы къ могиль Андибая (11-я верста), оттуда къ могиль Баятара на 21 версть, перебажають бродомъ ріку Айна-булакъ, мимо могилы Байбике и вдоль подошвы сонки Кызылча, спускаются въ долину ріки Кара-сая, близь могилы Тюлькубая, мелкимъ бродомъ выходять къ сопочнымъ возвышенностямъ горъ Аркарлы, пересікають ключъ Бінкътаса и, слідуя далье, спускаются снова въ долину ріки Кара-сая. Дорога твердая, подножнаго корму и кустарнаго топлива достаточно, вода въ ключахъ и въ рікть Кара-сай прівсная.

Река Кара-сай.

16

38

Долиною Кара-сал огибають западное подножіе Аркарлійскихь сонокь, на 13-й верств перевзжають мелкимь бродомь р. Аркарлу (притокь р. Кара-сал, съ теченіемь съ востока на западь), противь возвышенности горы Мунглу, направляются къ могиламь Козмарать и Саганай, гдв рядомь тянется небольшой логь съ ключемь Чійли-булакь (впадаеть въ р. Аркарлы справа). Дорога твердал, каменистая, подножнаго корму достаточно; топливомь служить пометь, въ крайности кустарниковая стейная растительность, последней здёсь немного.

Ключъ Чійли-сулака.

15

Дорога легкимъ подъемомъ на обширную равнину, откуда следуетъ по волнистой степи между редкими кустами боялыша, карагайника, терескена, огибаетъ съ западной стороны рядъ слабыхъ сопокъ, вытянутыхъ съ востока на западъ въ числъ болье десятка и известныхъ подъ именемъ сопокъ Джангизъ; далъе мелкимъ сопочникомъ достигаетъ урочища Мій-кайнары съ двумя колодцами, вода пръспая,

		на глубинъ отъ 3—4 аршинъ, кругомъ сухой соло- нецъ, степь дътомъ выгораетъ и травъ кормовыхъ очень мало, кормомъ можетъ служить одинъ камышъ, да и тотъ зачастую вытравленъ; степь и путь— твердая щебенка, топливомъ служить пометъ.
Урочище Чабдаръ-	38	Дорога на югъ по холмистой степи и слабымъ сопочникомъ Чолакъ-тумсука и Чалъ-чеку, па 20-й версть спускъ въ сухой логъ Канбъ-мергенциъ-кара-су, мимо сопки Кара-бекъ къ урочищу Чабдаръ-джувганъ, гдъ въ котловинь сухого солоща находится три колодца, вода на глубинъ отъ 2 до 4 аршинъ, вкуса осолодковаго, корму подножнаго мало и то больше полынь, немного камышей, степь каменистая; топливомъ служитъ пометъ.
	261/	7
джувганъ.	261/2	Дорога на югъ, тою же щебенистою, слегка всхол- мленною степью, на 20 верств урочище Урда-чагылъ, на 25 вер. спускъ въ сухое русло Джидели и вдоль праваго его берега къ мьсту расположенія ряда ко- лодцевъ противъ могилы Кипчакъ-бая. Четыре колодца въ русль Джидели имъютъ воду на глубинь 1½—2 арш., вкусъ воды соленый, подножнаго корму педоста- точно, камыша очень мало; топливомъ служить пометь.
Урочище и колодцы въ		
сухомъ руслѣ Джидели.	41	Дорога въ югу щебенистою степью съ саксауловими зарослами, на 23 верств могила Алтыбан, легкій спускъ въ сухой логъ на 36 вер. и второй спускъ въ такой же логъ на 39 верств; оба лога соединяются вмъсть на западь, за 8 вер., въ одинъ большой логъ, извъстный подъ именемъ Кукокъ-сая, слабый подъемъ на плоскую вершину и спускъ въ обширный солонецъ съ котловиною и соленымъ ключемъ Соръ-будакомъ, вблизи могила Бай-коджа. Подножнаго корма нътъ, скотину для настьбы надо гнать въ саксауловия заросли, гдъ имъется полынка; топливомъ служитъ пометъ или саксаулъ окрестностей; вода ключа весьма соленая.
Урочище Соръ-булакъ.	42	Дорога слабымъ, едва замѣтнымъ подъемомъ, врѣзывается въ пустыню Бедпакъ-далы, а съ гребия идетъ легкимъ спускомъ и равниною по глинистощебенистому грунту на югъ до могилы Кызыбска, гдѣ рядомъ два колодца Быръ-тюскенъ. Вода въ одномъ осолодковая, въ другомъ соленая, степь обнажена лѣтомъ отъ растительности, топливомъ служить пометъ или саксаулъ.

Колодцы Быръ-тюс-	40	Дорога връзывается вглубь пустыни Бедпакъ- далы и по безтравной равнинъ соровъ и такировъ, по глипистому грунту спускается въ обширную кот- ловину лога Кызылъ-такира къ Уванасскимъ ко- лодцамъ. Колодцевъ много, вода на глубинъ 2—5 ар- шинъ, весьма соленая и мутная, для корму одна по- лынь, топливомъ служитъ пометъ.
Озеро Бегеръ-куль въ долинъ праваго	74	Огъ Уванасскихъ колодцевъ предстоитъ большой безводний переходъ, а посему таковой следуетъ выполнить темъ способомъ, который практикуютъ коченники; последній изложенъ подробно въ ПІ главё виёсть съ данными относительно перехода отъ Уванаса въ долину праваго берега р. Чу, близь могилы Кулунчака у озера Вегеръ-кули. Весь путь по глинистой равнине пустыни со слабымъ спускомъ къюгу, сочершенно безтравный и безводный. Озеро Бегеръ-куль имёсть сильно соленую воду, отъ нужды животных пьютъ, для собственнаго употребленія необходимо кипитить и употреблять съ кирпичнымъ чаемъ. Подножнаго корма въ долине р. Чу мало, исключительно полинь. Обыкновенно здёсь развивается кровавый попосъ у животныхъ и людей, необходимо торопиться оставить непривётли вую долину р. Чу.
Gepera pikan 'Yy .	17	Дорога отъ озера Бегеръ-кули направляется къ ближайшему броду рѣки Чу, который находится въ разстояніи 1½ вер., бродъ не више ¾ аршина лѣтомъ, далье идетъ вдоль камышей лѣваго берега и връзывается въ барханные нески между могилами Телекень и Джанабай; пески носять здѣсь названіе Коксеу-кумъ; на 14 верстѣ соединяется съ караваннымъ путемъ отъ Чолакъ-эспенынъ-куда, на 17-й верстѣ, въ котловинѣ между барханами расположены колодцы Селейнынъ-саганъ, тутъ же тянется и занесенный песками логъ Джаманъчу, (старое русло рѣки Чу). Путь въ пескахъ тяжелый, пески сыпучіе, колесный проъздъ невозможный лѣтомъ, вода въ трехъ колодцахъ, на глубинѣ заршинъ, горько-соленаго вкуса, подножнаго корму среди бархановъ имѣется больше чѣмъ у озера Бегеръ-куля; топливомъ служитъ саксаулъ, терескень и боялышъ.

Колодцы Селейнывъ-	26	Дорога врёзывается въ глубокіе, сыпучіе пески Коксеу-кума, 26 верств озеро Истамъ-газы, вода осолодковая, кругомъ въ нескахъ саксауловыя заросли и джузгунъ; озеро длиною въ 2 версты, шприною 200—400 саж. Подножнаго корму, топлива достаточно, вода на вкусъ сносная.
Озеро Пстамъ-газы.	16	Дорога идеть менье сыпучими песками, на 6-й версть озеро Сарлы-какъ, на 16 версть колодцы Урусъ-казганъ, вльво отъ дороги тянутся камыши, кругомъ заросли саксаула, боялыша и джузгуна; вода въ Сарлы-какъ осолодковал, а въ колодцахъ Урусъ-казгана находится на глубинъ 1½ аршинъ спосная для питья, имъетъ слабый осолодковий вкусъ, кочевники признаютъ ихъ пръсными; подножнаго корму достаточно въ камыщевыхъ и саксауловыхъ заросляхъ, послъднія служатъ и топливомъ.
Колодцы Урусъ-казганъ	42	Нески становится менье глубовими по мыры при- ближенія кы окранны Коксеу-кума, на 9 версть сар- товскія могилы Ай-сюйгура и Вайснва, на 13 вер- сть дорога развытвляется: правая вытвы идеть на югь прямо вы г. Туркестань, а лывая, юго-восточ- ная вытвы, направляется также вы г. Туркестаны черезь кышлакы Сузакы. Кому ныть надобности быть вы Сузакы, тоты слыдуеть по прямому пути черезь Каратавскія горы, оставляя Сузакы кы востоку вы 30 верстахы; сы мыста развытвленія дерогь отды- ляется дорога на сыверо-запады кы колодцу Чолакы- эспеныны-кудуку. Продолжая путь на Сузакы, до- стигаюты могилы Вердыбека на 18-й версты, а на 19 версты пересыкаюты неглубокій логы Косы, ко- торый направляется вы пески и служить окраиною песковы Коксеу-кума; далые слыдуюты вы юго-во- сточномы направленій по слабо-всхолименной мыст- ности сы арыками, проведенными изы горныхы клю- чей сыверный оазисы Туркестанскаго края—богатый кышлакы Сузакы, населенный исключительно сар- тами земледыльцами и садоводами.
Весь путь отъ г. Акмо- линска до к. Сузака со- ставляетъ по инструмен- тальной съемкъ 1890 г.	8014	

II. Маршруть караваннаго пути отъ г. Акмолинска, черезъ уроч. Кара-агачъ, пески Саменъ-кумы, Кендерлыкъ, Эспенинъ-кудукъ въ кышлакъ Сузакъ.

пески Саменъ-кумы	, Кенд	дерлыкъ, Эспенинъ-кудукъ въ кышлакъ Сузакъ.
Г. Акмолипскъ		
Озеро Май-баликъ . Устье р. Конпекти . Озере Арча-бай-куль. Пикетъ Кулапъ-Ну- ринскій	20 33 26 35	По пикетному тракту I-го маршрута до Куланъ- Нуринскаго пикета, или киргизскими зимовками къ устью р. Кокпекты долиною р. Нуры, а далее темъ же трактомъ до Кулапъ-Нуринскаго пикета.
Пакетъ Куланъ-Ну-		
ринскій	26	Дорога далье свертываеть у могилы Бектургана на Куланъ-Нуринскій бродъ черезь р. Нуру, глубина брода отъ 1 до 1 ¹ / ₂ арш., слъдуетъ холмами льваго берега ръки Нуры, въ юго-западномъ направленіи; постепенно удалнясь отъ послъдней, доходить до ряда мелкихъ степныхъ озеръ, изъ конхъ Тасъ-суатъ наиболье извъстенъ. Подножнаго корму и кустаринковой растительности для топлива въ изобиліи; вода озера совершенно пръсная; дорога твердая, щебенистая.
Озеро Тасъ-суатъ Озеро Баятиръ, или	40	Дорога направляется къ югу травянистою степью, приближаясь къ долинъ ръки Куланъ-утмеса, слъ-дуетъ его правымъ берегамъ до озера Баятыра. Остановка удобна въ окрестностяхъ озера, а также въ долинъ р. Куланъ-утмеса. Подножнаго корму и воды пръсной въ изобили; дровъ можно достать въ киргизскихъ зимовкахъ и въ долинъ ръки; грунтъ супесчаный.
долина ръки Куланъ-	4.0	Harara pao promisina de la company de la com
утиеса вблизи озера.	40	Дорога все времи возл'в праваго берега р. Куланъ- утмеса вплоть до брода въ верховьяхъ рѣки. Бродъ мелкій, дорога по супесчаному грунту, кругомъ пре- красный подножный кормъ и прфеная вода; топлива мало и приходится замѣнать его пометомъ.
Бродъ въ верховьяхъ рѣки Куланъ-утмеса.	19	Дорога удаляется отъ ръки Куланъ-утмеса и слъ- дуетъ легкимъ подъемомъ между увалами слабыхъ сопочныхъ возвышеній черезъ Арало-Пртышскій во- дораздёль въ юго-восточномъ направленіи; далѣе вдоль южнаго склона сопочныхъ возвышеностей до лѣсного урочища Кара-агачъ. Подножнаго корму, прѣсной воды, топлива всюду въ изобиліи; рядъ кир-

1		
Урочище Кара-агачъ и звиовка Чона.	28	гизскихъ зимовокъ съ большою зимовкою киргиза Чона; грунтъ щебенистый, мъстами песчаный. Въ томъ же юго-западномъ направления къ ръкъ Джусалы травянистою степью до могилы Карджаспая. Всюду подпожный кормъ, пръсная вода, топлива нътъ, грунтъ супесчаный.
Могила Карджаснай на р. Джусали	251/2	Дорога идетъ травянистою степью къ подножію соики Улькунъ-Тологой, причемъ прѣсное озеро Кумъ-куль, въ которое впадаетъ небольшая рѣчка Джусалы, лежитъ къ западу въ 1½ вер.; далѣе на юго-западъ еще рядъ колодцевъ съ прѣсною водою въ долинѣ р. Сары-су (выше могилы Джуванъ версты двѣ). Подножнаго корму, прѣсной води въ изобиліи, топлива нътъ.
выше могилы Джуванъ	30	Бродъ черезъ р. Сарш-су глубиною въ 1 аршинъ, причемъ сопка Канбъ-ата и могила Канбъ-ата остаются къ западу, первая на 12 верстъ, вторая 14 вер., слёдуетъ долиною леваго берега реки Саршсу до песчаныхъ грядовихъ переносныхъ песковъ, сворачиваетъ вдоль восточнаго края песковъ на югъ къ могилъ Тлемисъ, оттуда на юго-западъ къ соленому озеру Акъ-бастау, гдъ отдъляется старая дорога на востокъ, по которой возили соль въ Актавское укръпленіе; отсюда сворачиваетъ къ колодцамъ Токобая. Подножнаго корму изобильно; вода въ колодцъ на глубинъ 2 аршинъ слабо осолодковая; топливомъ служитъ камышъ и пометъ.
Колодцы Токобая .	25	Дорога въ юго-заподномъ направления къ верши- нь горы Токобая, съ 5 версты неглубокие пески тянутся вплоть до могилы Бала-джумартъ на про- тяжения 10 верстъ, оттуда супесчаною стенью къ западному берегу озера Возгуля. Подножнаго кор- му кругомъ озера изобильно; прекрасная пръсная вода; топливомъ служатъ камыши, растущие у бере- га, или тезякъ изъ ближнихъ замовокъ киргизъ; грунтъ песчаний и супесчаний.
Озеро Бозгуль	42	Дорога въ юго-западномъ паправленів, вдоль во- сточнаго края неглубокихъ песковъ, затімъ врі- зывается въ среднну песковъ и слідуеть къ озеру Кара-куль (соленое) на 16 версті, далье супесча-

Могила Топаръ на берегур. Кызылъ-эспе .

20

Долина ръки Кызылъэсие у запади. оконечности солонца Бозгака.

42

Колодцы Бель-кудукъ близь Тобулгалы-коиуровъ

321/2

ною степью мимо колодца Тасъ-кудукъ (вода прѣсная, но колодецъ бываетъ временами безъ води) на 25 верстъ, къ колодцамъ Кумъ-джайляу на 30 верстъ (временами пересыхаютъ), отсюда неглубокими песками къ могилъ Тельгозя и далъе къ могилъ Топаръ па ръкъ Кызылъ-эспе. (Причемъ три пръснихъ озера Ушъ-кулъ расположены въ 5 верстахъ восточнъе дороги и если предполагаютъ дневъу, то лучше остановиться близъ таковыхъ, свертывая съ колодца Кумъ-джайляу прямо на югъ-юго-востокъ). Подножнаго корму и пръсной воды въ плесахъ Кызылъ-эспе достаточно, топливомъ можетъ служитъ камынъ и пометъ, путъ песчаный, отъ озера Кара-куля до колодца Кумъ-джайляу супесчаная степь.

Дорога въ юго-занадномъ направленіи вдоль долины р. Кызылъ-эспе къ солонцу Бозгаку, который своимъ занаднымъ концомъ упирается въ долину р. Кызылъ-эспе; мѣстомъ бивака саман долина Кызылъ-эспе, хотя и въ котловинѣ солонца имѣются два колодца съ осолодковою водою у могилы Кульбан. Подножнаго корму достаточно, вода въ Кызылъэспе осолодковая, въ колодцахъ Бозгакъ на глубинѣ 3¹/2 арт., того же качества; дровами могутъ служить кусты тала и боялыта въ долинѣ.

Дорога въ юго-западномъ направленіи къ сопкѣ Конуръ-тюбе, перерѣзаетъ солондовую долину исчезнувшей рѣки Кокъ-таса, идетъ далѣе между сопочною грядою съ запада Конуръ-джала и сопокъ Татышъ и Найза-кыла къ колодцамъ Бель-кудукъ. Колодци Бель-кудукъ расположени близь сѣверовосточной окраины песковъ вблизи песчанаго урочища съ барханами Тобулгали-конури, колодцевътри, вода почти прѣсная; подножнаго корму достаточно; глубина воды въ колодцахъ отъ 2 до 4 аршинъ, топливо—пометъ или кусты саксаула и боялыша, за которыми надо посылать въ барханы.

Дорога въ юго-заподномъ направленіи черезъ неглубокіе пески, причемъ барханные пески Тобулгалы остаются въ 5 верстахъ къ западу, мимо могилы Кара-мола и Маката спускается на 10-й верстѣ въ котловину сухого солонца Кызылъ-такиръсорчакъ шириною въ 5 вер., далѣе слѣдуетъ на

Колодцы Джидели-ку- дукъ (къ востоку въ 7		вершину сопки Мыскаканъ-акъ-чущакъ и высоты Камбаса, откуда спускается къ колодцамъ Джидели-кудукъ у могилы Турая на восточной оконечности песчаной степи; въ 7-ми верстахъ западнѣе расположены общирные пески съ барханами Джидели-конуры. Подножнаго корму достаточно; вода въ колодцахъ на глубинъ 1½ арш., осолодковаго вкуса; топливо—пометъ или кустарники изъ бархановъ Джидели-копуровъ; дорога супесчаная и пеглубокіе пески.
верстахь отъ Джиде-	16	Дорога вдоль восточнаго кран несчаной степи въ юго-западновъ направленіи до колодца Бартча-кумъ-кудука у могилы Прюбая. Противъ колодца въ 8-ми вер. къ западу тянутся обширные и зыбучіе холмы нереносныхъ бархановъ съ глубокими несками Джаксы - бартча-кумы. Подножнаго корму достаточно; вода осолодковая на глубинъ 1 аршина; дрова — пометъ или боялышъ; путь супесчаный.
Колодин Бартча-кумъ-	20	Въ томъ же юго-западномъ направлени по окран- нъ песчаной степи на могилу Баракъ и Джугасаръ къ могилъ Казыбека. Подножнаго корму достаточ- но, рядъ колодцевъ и копаней въ котловинъ покры- той камышомъ съ достаточно пръсною водою, па глубинъ отъ 1 до 2 аршинъ, въ 10 верстахъ къ западу урочище съ подвижными барханами песковъ Талды-кума, топливо – пометъ, камышъ и караганникъ.
Могила Қазыбека .	20	Дорога сворачиваеть къ югу на могилу Илюбай и Кужбанъ, причемъ холмистыв высоты Джаманъ-айбата остаются въ 15 перстахъ къ востоку; далее чрезъ неглубокіе пески на могилу Кожа-бежень, Чиныбекъ къ иззъстной могиль Байбиче. Подножнаго корму достаточно; вода въ колодцѣ близь могилы на глубинѣ 1½ аршина осолодковая; топливо—пометъ; грунтъ—мелкій наносный песокъ (отъ колодцевъ Кожа-бежень кочеван тропа мимо в осточнаго берега озера Добусуна на Уванасскіе колодцы).
Могила Байбиче.	30	Дорога въ югу мелкими песками къ могилъ Кум- гуниганъ 6 верстъ, откуда вдоль окранны высо- кихъ бархановъ слъдуетъ 9 вер. до могилы Бзау, снова песчаною степью вдоль котловины поросшей камышомъ и на 22 верстъ връзывается въ пески

пучіе пески. Котловина съ колодцами у могилы Самена. 25 Колодцы Табанъ-Ку-24 Кендерлыкскіе ключи на съверной окраннъ пустыни Бедиакъ-далы. 85

Саменъ-кумы, дорога вьется между высокими, частью пеподвижнеми барханами ущельемъ по выбучимъ пескамъ вплоть до южной ея окраины у могилы Самена, гдъ простирается общирная котловина съ зарослами чія и осоки. Подножнаго корму лѣтомъ недостаточно, одинъ чій и осока; колодцевъ много, но икусъ осолодковий и солений, вода на глубинъ 1/2 аршина; топливомъ могутъ служить карагайникъ, бояльшъ и саксаулъ изъ бархановъ; грунтъ—сывучіе пески.

Дорога сворачиваеть на юго-западь по супесчаной степи, поросшей боялышемь, карагайникомь и чіемь съ рядомь солонцовыхь такыровь по сторонамь, на колодцы Табань-кудукь. Съ запада подступають къ колодцамъ неглубокіе пески, корму подножнаго лѣтомь мало для лошадей, вода въ колодцяхъ Табана на глубинь 4 аршинъ, вода горькосоленая муть, сильно загрязненная, часто попадають въ колодцы трупы тарбагана, овецъ, требуетъ тщательной очистки и кипяченія; топливомъ можеть служить пометъ и кустарники.

Дорога идеть на югь вдоль восточнаго края песковь по обширной котловинь съ зарослями саксаула, боялыша, карагайника; переръзаеть два такыра, причемь мысь съ вершиною Кендерлыктинъ Кара-тюбе остается къ западу въ 5 верстахъ; на 22-й верств приближается къ подножію возвышенности, которою пустыня Бедпакъ-дала ограничена съ съверной стороны, зигзагами вдоль глинистаго оврага поднимаетси на 30 саженъ къ истокамъ Кендерлыкскихъ ключей. Подножнаго корму недостаточно для лошадей, вода пръсная муть, держится на днъ глубокаго глинистаго оврага; топливо одинъ пометь, кустарниковыя заросли въ 3-хъ верстахъ восточнъе.

Караванный путь на югь переразаеть всю пустыню Бедпакь-далы большимъ переходомъ безъ воды и травы, по глинисто-пцебенистой степи, мимо сухаго колодца Ногай-кудука на могилу Ить-аяка на 75 верств, оттуда котловиною съ савсауловыми зарослями еще 10 верстъ къ колодцу обильному водою Чолакъ-эспенынъ-кудуку. Иодножнаго корму дътомъ педостаточно, Чолакъ-эспенынъ на див имъетъ почти пръсную воду, притокъ обильный; топливомъ

Колодець - Чолакь-	28	служить пометь, путь тяжелый, требуеть выполненія киргизскимь способомь, изложеннымь въ главь III-й. Дорога на югь къ могиль Сари-кемпирь мимо восточнаго края солонда Ашь-казанына-улькуньсора черезь вершину Ашь-казана спускается черезь 10 версть въ долину р. Чу и оттуда принимаеть юго-восточное направленіе къ Той-уткульскому броду на р. Чу- Вода въ р. Чу горько-соленая, кормовыхъ травъ не имъется, одна солянка, полинь, камышь и осока съ чіемъ, топливомъ служить ка-
Бродъ на р. Чу Той-		мышь и пометь.
yThy.lb.	11	Бродъ глубиною въ 1 аршинъ, дальо сворачиваетъ къ югу черезъ камыши долины льваго берега р. Чу и връзывается въ пески Коксеу-кума, гдъ на 8-й верстъ и соединлется съ караванцымъ Уванасскимъ путемъ, по которому и слъдуетъ далъе, согласно съ маршрутамъ № I, при чемъ первою ос-
Колодцы Салейнынъ-		тановкою служать колодцы Салейнынъ-сайганъ.
сайганъ		
	26	
Келодцы Урусъ-каз- ганъ Кышлакъ Сузакъ	16 42	Подробности въ маршруть № 1-й.
Весь путь оть гор. Акмолинска до кыш- лака Сузакъ состав- ляеть по инструмен- тальной маршрутной съемкъ 1890 года.	827	
III. Маршрутъ пути о	ть стл	н. Агбасарской черезь Улугавь въ кышлакь Сузакъ.
Стания Албасарт		1

Станица Атбасаръ.	,	
Пикетъ Урианбетъ .	25	Отъ станицы Атбасарской внизъ по теченію ръки
Джаръ-куль.	13	Ишима до поселка Урмамбеть, гдъ перевздъ на
Чурунсай .	34	паром'в черезъ р. Ишимъ, а дал'ве къ югу земскимъ пикетнимъ трактомъ до Улугава. Поселеній на
Терсаканскій.	35	всемъ пути не имъется, на пикетахъ двъ пары
Чабдартинскій з	35	земскихъ лошадей содержатся на киргизскія сумиы
Тогушкенскій з	38	для разъвздовь администраціи и лицъ, командиро-

	0.4	
Инкоть Кокчетавскій. Каптадырскій Кучокпискій. Арганатинскій Тамдинскій. Улутавскій.	$32^{1}/_{2}$ $35^{1}/_{2}$ $32^{1}/_{2}$ $32^{1}/_{2}$	ванныхъ по службъ, которыхъ возятъ за прогоны. Инкеты содержатъ исключительно казаки. Дорога въ сухое время сносная, переъзды черезъ ръки не обезпечены мостами.
Всего по пикетному тракту	3731	
Пикеть Улугавскій. Долина ключа Тай- кеткеня противь сон- ки Араль-тась . Долинарьки Улькунь- джизды-кенгира у кир- гизскаго кладбища Ка- мырь-хана . Долина р. Улькунь- джизды-кенгира у зи- мовки Табулы . Долина р. Улькунь- джизды у могилы Та- булды . Зимовка Нуркугал на львомъ берегу ръки Кара-кенгира , противь устья Улькунь-джиз- ды-кенгира . Зимовка Саргута въ урочищь Кара-джаръ на правомъ берегу р. Сары-су у устья ръки Кара-кенгира .	30 23 47 35 29 ¹ / ₂	Путь для колесной бзды возможный, въ особенности лётомъ, когда броды мелки и много пересыпей. Вода вь верховьяхъ рёки Улькунъ-джизды-кенгира совершенно прёсная, отъ зимовки Табулды осолодковая, а близь устья мёстами соленая. Въ рёкё Кара-кенгирф осолодковая съ привкусомъ камыша. Подножнаго корму достаточно въ верховьи рёки Джизды-кенгира, въ низовьяхъ лётомъ выгораетъ, по Кара-кенгиру обильный подножный кормъ. Грунтъ преимущественно глипистий. Тонливомъ можетъ служить боялышъ и карагайникъ.
Всего оть Улутава до Кара-джара долиною рыш Улькунъ-джиз-ды-кенгира	1864	

Болье удовствъ представляеть путь отъ Улутава до урочища Кара-джара по старой отрядной дорогъ.

		a series and a subject to be the series
Улугавъ. Мъсто бывшаго пике-		Путь для колесной ізды болье удобный и корот-
та на правомъ берегу рѣки Джиланди-кен- гира	25	кій літомъ. Вода прісная до Нуркутая, ниже становится осолодковою. Подножнаго корму всюду въ изсоилін, топливомъ можетъ служить талъ, боялышъ и карагайникъ. Трунтъ частью щебенистый, ниже переходить въ глинистый.
берегу ръки Джилан- ды - кенгира, вблизи устья ръки Мъсто бывшаго тре- тьяго пикета на пра-	25	
вомъ берегу р. Кара- кенгира, ниже зимовки Арстамбаева верстъ семь	25	
Улькунъ-джизди-кен- гира	$30^{1}/_{2}$ 22	
Всего отъ Улугава до Бара-джара	1271	
Зпиовка Саргута, въ урочище Кара-джаре. Далина реки Сары-су противъ могилы Тал-маса . Долина реки Сары-су у могилы Кызъ-мола Долина река Сары-су у Тасъ-уткульскаго	22	Дорога следуеть къ югу вдоль нижняго теченія р. Сары-су. Подножнаго корму летомъ очень мало, а мёстами совершенно не имбется корму для лошадей. Вода р. Сары-су по мёрт удаленія становится все боле горькосоленою, мёстами соленою; топливомъ можеть служить кустарниковая растительность окрестной степи и песковъ. Грунть преимущественно глинистый и солонцовый, а посему въ мокрое время вязкій.

брода (ниже могилы Сартъ мола)		
Айпакуля	34	
куланскаго брода и		
урочища того же имени Восточный берегъ озера Акъ-джайтка-	55	Отъ зимовки Батеша долиною протока р. Сары- су (Бокто-карына), а далъе западнымъ подножіемъ пустыни Бедпакъ-далы до низовьевъ р. Чу, по без- водной мъстности безъ кормовыхъ травъ, саксаулу
на, противъ высоть Никей	16	достаточно.
Чу за сопкою Кабанъ-		
Куланъ	17	Вода въ р. Чу, оз. Акъ-джайканъ и колодцахъ Косъ-кудукахъ горько-соленая.
бара	31	Вода осолодкован, подножнаго корму мало.
Логъ Куль у могилы Вердыбы Кышлакъ Сузакъ .	25 25	Вода пръсная въ копани и ближайшемъ арыкъ.
Всего отъ Атбасара до кышлава Сузака по пиструментальной маршрутной съемкъ 1890 г. по долинъ Джизды-кенгира	950	

По той же маршрутной съемкъ и стемкъ с тарой отрядной дороги | 891

IV. Маршруть старой караванной дороги отъ г. Каркаралинска въ кышлакъ Сузакъ.

Г. Каркаралинскъ.	
Долина р. Тесте-ка-	
ра-су у могилы Акъ-тау	36
Долица реки Апръ-	
тасти у подошвы со-	
покъ Айгыръ-джалъ.	24
Въ верховьяхъ раки	
Кара-су у горы Кара-	
чеку	20
Въ верховьяхъ раки	ļ
Басъ-токрау противъ	ļ ļ
сопки Куу-чеку	23
Въ долина раки Дже-	
ланащи у подошвы	,
горы Тулубай	24
Въ верховьяхъ. р.	
Джамчи у сопокъ Тюль-	
KYIIO	28
Въ долинъ р. Джам-	20
чи у могилы Койтекъ.	25
Въ долинъ р. Муку-	20
	22
руджанчи.	44
Въ долинъ р. Інрек-	
нынъ-эспенынъ у во-	
Сточваго мыса сопокъ	20
Сирге-адыръ.	20
Ключи на южномъ скло-	1
ив Найза-кескена про-	
тивъ сопки Кызылъ-	20
Tama	30
Въ долинъ р. Чуликъ	0.4
у могилы Асая	24

Весь путь отъ г. Каркаралинска до пустыни Бедпакъ-далы пролегаетъ по мѣстности гористой, изразанной долинами небольшихи рачекъ. Подножнаго корму и пресной воды всюду вы и сонлін, тоилива также достаточно. Грунтъ большею частію каменистын и щебепистын; броды въ ръкахъ неглубоки, мостовъ не им ветел: дорога нын в запущенная, допускаетъ пробять льтомь на келесахъ.

Ключи Игинъ-булакъ на съверномъ склонъ горы Кеноли. Ключи Талды-булакъ на съверномъ склонъ сопки Кызылъ-тепеке. Ключь у каменоломии Джартасъ. Ключи у могилы Байбуру въ урочищъ Дувалчій. Ключи Елгинъ-булакъ у сопки Койлюбай уро-	25 20 29 31	
чища Булатъ Всего пути отъ Кар-	30	
каралинска до сѣвер- пой окрании пустыви Беднакъ-далы	411	
Ключи Елгинъ-булакъ у свверо-западнаго мыса сонки Койлюбай урочища Булатъ. Ключи Телегонъ въ долинъ между сонками Джюнды-адыръ и Булатъ	68	Вогатый подножный кормъ и всюду ключевая вода, съверная окранна пустыни начинается съ южнаго склона сонки Булатъ, грунтъ щебенистый. Дорога връзывается въ глубъ пустыни Бедпакъдалы, корму подпожнаго по мъръ удаленія становится все меньше, колодцы засорены, обвалились, воды льтомъ весьма мало, вкусъ воды горько-соленый; въ колодць Бесъ-бакыръ у киргизской могилы Чуйбекъ, вода горько-соленаго вкуса имъется на глубинь заршинъ, передъ употребленіемъ необходимо очистить колодецъ. Почва желтоватая глина и сухіе солочцы; кустарниковой растительности достаточно для тоилива.

Колодецъ Кызъ-каз- ганъ въ урочищъ того же имени. Колодецъ Токумъ ты- канъ въ вершниъ овра- га Кокъ-прюма. Ключъ Тёсъ-булакъ, въ урочищъ того же имени. Колодецъ Чекмень- калганъ.	30 36 25	Путь пролегаеть по солонцамы, колодець глуби- пою вы 3 аршина, требуеть очистки и углубленія на 1—1 ¹ / ₂ арш., вода соленая, корму педостаточно. Колодець Токумытыканы содержить горько-соле- пую воду на глубний і аршина, подножнаго корму и топлива педостаточно, почва солонцовая. Ключы Тесы-булакы пересыхаеть, по на глубний 1—1 ¹ / ₂ аршина изы конани можно добыть горько- соленую воду; кругомы большіе солонцы и такыры, корму мало. Путь по солонцамы, у соленаго оз. Чекмень-туза на- ходится и колодець Чекмень-калганы, вода на глу- бины 7 аршины слабо осолодковаго вкуса; поднож- ный кормы состоить изы джувсана и польни; топ- лива мало. Дорога идеты на сонку Каранганы, па 56 персты достигаеты возвышенности Тантай, гды вы стороны оты дороги верстахы вы 5-ти и 8-ми кы востоку находятся два небольшихы прысныхы озера, а вблизи киргизскія кладбища Ксемиса и Богазы. Вы слу- чай крайности, необходимо свернуть кы этимы озер- камы. Если же вы пихы воды не имыется, то пе-
Бродъ Кызылъ-джай-		обходимо спуститься въ долипу р. Чу и проследовать къ броду Кызылъ-джайма. Вода реки Чу пресная, подножнаго корму и кустарниковъ для топлива достаточно.
ии на р. Чу.	81	
Всего пути отъ Кой- любайской сопки до брода р. Чу по марш- рутной съемкъ 1891 г.	280	
Бродъ Кызылъ-джайма	40	Отъ брода Кызылъ-джайма винзъ по теченю р. Чу долиною правато берега лугами урочища Клы и вдоль линін мелкихъ озерь, вытинутыхъ отъ мо-гилы Чогырбай къ озеру Кінкъ-суяту и далве къ броду р. Чу противъ мѣста бывшаго Ташкентскаго

Развалены бывщаго		укрѣпленія или Тасты-курганъ. Путъ долиною обез- печенъ достаточными кормами, прѣсною водою изъ упомянутыхъ озеръ, бродъ лѣтомъ пересыхаетъ, вес- пою во время разлива представляетъ зпачительныя трудности въ теченіи нѣсколькихъ дней прибыли воды, топлива нѣтъ и приходится пользоваться пометомъ.
Ташкентскаго укръ- пленія, Тасты-курганъ	-1.")	Долиною ліваго берега р. Чу, внизь до могилы Сары-мола, откуда на юго-западь черезь урочище Акпанбая стенью къ колодцамъ Саурумбай-казганъ. Подножнаго корму літомъ педостаточно для лоша-дей, вода осолодковаго вкуса на глубинь 31/2 аршинъ, въ близь лежащихъ пескахъ можно собрать саксаулу для топлива.
Колодцы Саурумбай казганъ	43	Дорога извивается по мелкому сопочнику, занесенному песками (на половину грядовые барханы) урочища Джеты-джаль все въ юго-западномъ направления къ колодцу на 21-й верстъ Чубаръ-кудуку на южной окраинъ песковъ. Вода колодца пръсная на глубинъ 1½ арш., а датъе степью и лугами окрестностей кышлака Сузака.
Кышлакь-Сузакъ.		
Весь путь оть т. Кар- каралинска до кыш- лака Сузака состав-	819	

Ю. Шмидтъ.











